Manuale per l'installazione e l'uso
Installation and operation manual

46235.020

Telecamera Speedome IP full HD, zoom 20x (IR 100m)

Camera Speedome IP full HD, zoom 20x (IR 100m)

ELVOX

VIMAR group

Liberatoria

- Il presente manuale viene fornito solo come riferimento per l'utente e non ha limitazioni legali.
- Il contenuto del manuale è soggetto a modifica senza preavviso, gli aggiornamenti saranno aggiunti alla nuova versione del manuale.
- Il manuale potrebbe contenere indicazioni tecniche non corrette ed errori di stampa. In tal caso vi invitiamo a segnalarcelo. I miglioramenti o gli aggiornamenti dei prodotti o delle procedure descritte nel manuale saranno prontamente implementati.

Note sulla sicurezza

- Utilizzare l'alimentazione specificata per il collegamento (supporta CA 24V).
- Non tentare di smontare la telecamera: esiste il rischio di scossa elettrica; non rimuovere le viti o i coperchi.
- All'interno non sono presenti parti che possono essere riparare dall'utente. In caso di guasto, rivolgersi il prima possibile al centro assistenza più vicino.
- Evitare di azionare il prodotto in modo improprio, sottoporlo a urti o vibrazioni, forti pressioni che possono danneggiarlo.
- Non utilizzare detergenti corrosivi per pulire il corpo principale della telecamera. Se necessario, utilizzare un panno morbido e asciutto per pulirla; in caso di sporco resistente utilizzare un detergente neutro. È possibile utilizzare detergenti per mobili di qualità.
- Non puntare la telecamera direttamente verso oggetti estremamente luminosi, ad esempio il sole, in quanto si potrebbe danneggiare il sensore d'immagine.
- Seguire le istruzioni per installare la telecamera. Non rovesciare la telecamera, altrimenti riceverà un'immagine rovesciata.
- Non azionarla in caso temperatura, umidità e alimentazioni non corrispondano ai limiti o valori specificati.
- Tenere lontano da fonti di calore quali radiatori, bocchette dell'aria calda, stufe e simili.
- Non esporre il prodotto al flusso d'aria diretto di un condizionatore dell'aria. In caso contrario potrebbe formarsi condensa all'interno della cupola trasparente a causa della differenza di temperatura tra l'interno e l'esterno della telecamera dome.

Indice

Capitolo 1 Introduzione....2
1.1 Panoramica....2
1.2 Interfacce e parti....2
Capitolo 2 Installazione e connessione....3
2.1 Installazione scheda TF....3
2.2 Collegamento....3
2.3 Installazione del CVM Elvox....5
Capitolo 3 Accesso remoto da Internet Explorer....5
3.1 LAN....5
3.1.1 Accesso tramite IP-Tool....5
3.1.2 Accesso diretto da Internet Explorer....6
3.2 WAN....7
Capitolo 4 Visualizzazione dell'anteprima in remoto....9
4.1 Visualizzazione dell'anteprima in remoto....9
4.2 Riproduzione....10
4.3 Istantanea....11
Capitolo 5 Configurazione dei menu....12
5.1 Informazioni di sistema....12
5.2 Configurazione del sistema....13
5.2.1 Brandeggio e ribaltamento automatici....13
5.2.2 Impostazione della lingua....13
5.2.3 Impostazione RS485....13
5.2.4 Impostazione orario....14
5.2.5 Impostazione titolo....14
5.2.6 Impostazione del Nord....14
5.2.7 Nuova password e Modifica password....15
5.3 Impostazione telecamera....16
5.3.1 Controllo telecamera....16
5.3.2 Impostazione immagine....17
5.3.3 Limite di prossimità della messa a fuoco....17
5.3.4 Velocità zoom....17
5.3.5 Zoom digitale....17
5.3.6 Formato video....17
5.3.7 Modo giorno/notte....17
5.3.8 Sensibilità IR....17
5.3.9 Inizializzazione obiettivo....18

5.4 Impostazione preset 18
5.5 Funzioni dome 18
5.5.1 Impostazione patrol 19
5.5.2 Impostazione gruppi 20
5.5.3 Impostazione attività 20
5.5.4 Impostazione percorsi 21
5.5.5 Impostazione allarme 22
5.5.6 Timer giorno/notte 23
5.5.7 Maschera privacy 23
5.5.8 Posizione iniziale 24
5.6 Impostazione display 24
5.7 Impostazione tergicristallo 24
5.8 Carica impostazioni predefinite 25
Capitolo 6 Configurazione remota 25
6.1 Configurazione sistema 25
6.1.1 Informazioni di base 25
6.1.2 Configurazione data e ora 25
6.1.3 Scheda SD 26
6.2 Configurazione video 26
6.2.1 Configurazione telecamera 26
6.2.2 Flusso video 27
6.2.3 Configurazione OSD 28
6.2.4 Configurazione ROI 28
6.3 Configurazione PTZ 29
6.3.1 Configurazione PTZ 29
6.3.2 Upgrade PTZ 30
6.4 Configurazione allarme 30
6.4.1 Area rilevamento movimento 31
6.4.2 Attivazione rilevamento movimento 31
6.4.3 Programmazione rilevamento movimento 32
6.4.4 Attivazione ingresso allarme 32
6.4.5 Programmazione ingresso allarme 33
6.4.6 Uscita allarme 34
6.5 Configurazione di rete 34
6.5.1 Porta 34
6.5.2 Indirizzo IP 34
6.5.3 Configurazione server 35
6.5.4 Notifica IP 35
6.5.5 Configurazione DDNS 35
6.5.6 RTSP 36
6.5.7 UPNP 37
6.5.8 Impostazione posta 38
6.5.9 FTP 39
6.6 Configurazione avanzata 39
6.6.1 Configurazione utente 39
6.6.2 Configurazione Sicurezza 41
6.6.3 Configurazione backup e ripristino 41
6.6.4 Riavvio del dispositivo 42
6.6.5 Upgrade 42
Capitolo 7 Ricerca video 43
Capitolo 8 Domande e Risposte 44
Capitolo 9 Specifiche 46
Appendice Descrizione preset 46

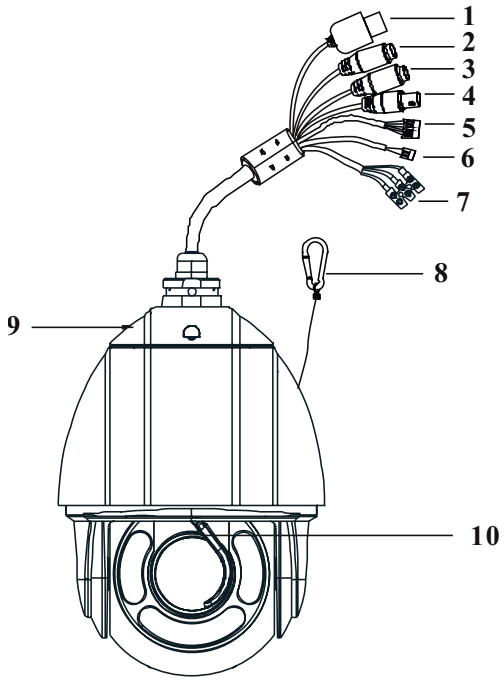
Capitolo 1 Introduzione

1.1 Panoramica

La telecamera Speed Dome è un'apparecchiatura front-end utilizzata per acquisire video. La tecnologia di flip digitale consente di riprendere immagini in tutte le direzioni e monitorare senza punti ciechi. Utilizza le tecnologie più avanzate, quali la tecnologia di codifica e decodifica video ed è conforme al protocollo TCP/IP, SoC. ecc. per assicurare la stabilità e l'affidabilità del sistema. L'unità comprende due parti: il dispositivo IP-CAM e il software di gestione centrale (abbreviato in CVM Elvox). Il CVM Elvox consente di centralizzare tutti i dispositivi via Internet o LAN e creare un buon impianto di sorveglianza che offre gestione unificata e attivazione in remoto di tutti i dispositivi in rete.

Questo prodotto è ampiamente utilizzato nelle banche, nei sistemi di telecomunicazione, siti di fornitura elettrica, enti statali, fabbriche, magazzini, centri urbani ecc. È inoltre la scelta ideale per aree di sorveglianza a medio e alto rischio.

1.2 Interfacce e parti

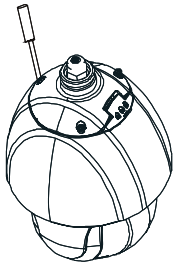


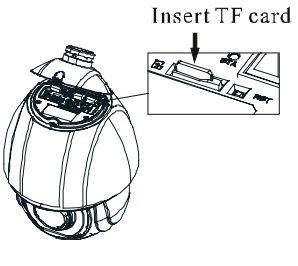
1 LAN
2 Uscita HP Audio
3 Ingresso MIC
4 Uscita CVBS Video
5 Ingresso allarme/Uscita allarme
6 RS485
7 Alimentazione
8 Cavo anticaduta
9 Piastra di base
10 Tergicristallo

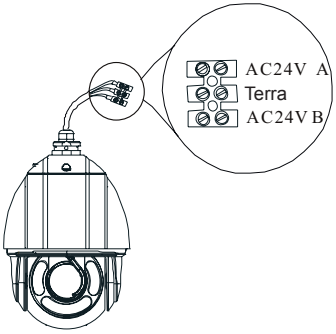
Capitolo 2 Installazione e connessione

2.1 Installazione scheda TF e collegamento dell'alimentazione

Installare la scheda di archiviazione:
1 - Allentare le viti fisse della cabina come illustrato di seguito.
2 - Inserire la scheda TF nello slot della scheda di archiviazione.
3 - Rimontare la cabina e fissarla con le viti.







2.2 Connessione

La PTZ Art. 46235.020 può gestire fino a n°7 ingressi e 1 uscita allarme, con collegamento diretto degli allarmi sui contatti della PTZ, secondo lo schema di figura 1 e 2.

Descrizione	Colore
Allarme-IN1	Viola
Allarme-IN2	Grigio
Allarme-IN3	Bianco
Allarme-IN4	Rosa
Allarme-IN5	Rosso
Allarme-IN6	Nero
Allarme-IN7	Marrone
Allarme-n-COM	Arancio/Nero
Allarme-OUT +	Giallo/Nero
Allarme-OUT -	Verde/Nero

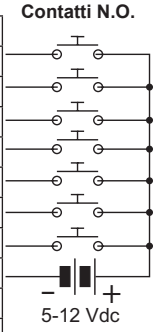
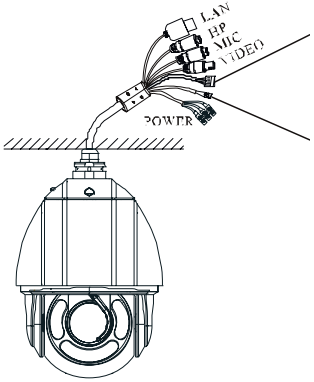


Fig. 1



Descrizione	Colore
RS485TA	Giallo
RS485TA	Arancio

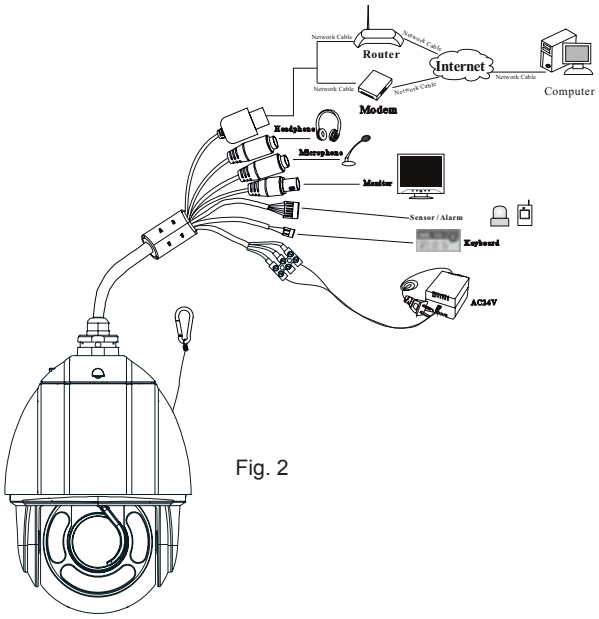
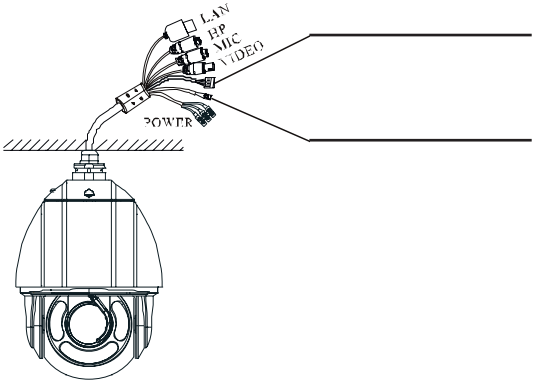
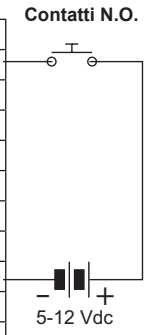


Fig. 2

Nel caso di utilizzo della PTZ con NVR , è possibile utilizzare solo l'allarme n°1 (vedi Fig. 3).



Descrizione	Colore
Allarme-IN1	Viola
Allarme-IN2	Grigio
Allarme-IN3	Bianco
Allarme-IN4	Rosa
Allarme-IN5	Rosso
Allarme-IN6	Nero
Allarme-IN7	Marrone
Allarme-n-COM	Arancio/Nero
Allarme-OUT +	Giallo/Nero
Allarme-OUT -	Verde/Nero



Descrizione	Colore
RS485TA	Giallo
RS485TA	Arancio

Fig. 3

- Collegamento dell'allarme

Ingresso allarme:

a) Sono disponibili sette diverse porte indipendenti per l'allarme (ALARM-IN1~7) e una porta di messa a terra (ALM-GND).
b) Sono disponibili tre stati di ingresso dell'allarme: "OFF/NC/NO" (Spento/Normalmente chiuso/Normalmente aperto). Se si seleziona "OFF" il sistema non controlla lo stato di ALM-IN e ALM-GND. Se si seleziona "NO", collegare la tensione DC 5V~DC12V tra la porta dell'ingresso allarme ALM-IN e la porta di messa a terra (ALM-GND) per attivare l'allarme (vedi Fig .1). Se si seleziona "NC", scollegare la tensione tra le porte di ingresso di allarme (ALM-IN) e la porta di messa a terra (ALM-GND) per attivare l'allarme.

Uscita allarme:
a) Supporta l'uscita allarme a 1 canale incluse le connessioni OPEN e COM.
b) Opzioni: OFF, IN1. Se si seleziona OFF, non verrà emesso alcun allarme. Se si seleziona IN1, l'allarme viene emesso solo quando l'ingresso allarme corrispondente attiva l'allarme.
c) Un interruttore passivo che consente all'utente di collegare i dispositivi di allarme.

- Collegamento RS485
È possibile collegare la tastiera per monitorare la speed dome tramite l'interfaccia RS485.

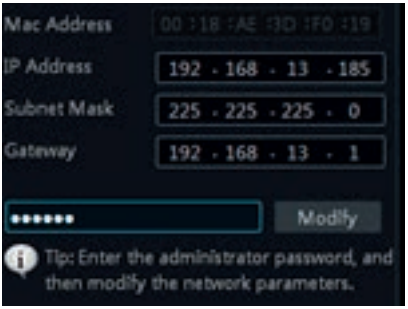
2.3 Installazione del CVM Elvox
Individuare il software CVM Elvox nel CD e fare doppio clic sul file di installazione "Setup.exe" per visualizzare la procedura di installazione guidata. Installare il software seguendo le istruzioni visualizzate a video. Dopo aver completato l'installazione verranno visualizzate le icone CVM Elvox e IP-Tool sul desktop. Consultare il manuale dell'utente del software per maggiori dettagli. Se è necessario installare IP-Tool separatamente, fare doppio clic sul pacchetto di installazione e installarlo seguendo le istruzioni a video. Al termine dell'installazione fare doppio clic sull'icona IP-Tool per avviarlo.

Capitolo 3 Accesso remoto da Internet Explorer
È possibile collegare IP-Cam tramite LAN o WAN. In questo documento viene utilizzato come esempio il browser Internet Explorer 6.0. Di seguito sono indicati i dettagli:

3.1 LAN
In una LAN è possibile accedere a IP-Cam in due modi: 1. accesso da IP-Tool; 2. accesso diretto da Internet Explorer.

3.1.1 Accesso tramite IP-Tool
1 - Assicurarsi che PC e IP-Cam siano collegati alla LAN e che IP-Tool sia stato installato sul PC dal CD.
2 - Fare doppio clic sull'icona IP-Tool sul desktop per eseguire il software, come illustrato di seguito:

3 - Modificare l'indirizzo IP. L'indirizzo IP predefinito di questa telecamera è 192.168.226.201. Fare clic sulle informazioni elencate nella tabella sopra riportata per visualizzare le informazioni di rete sulla destra. Modificare l'indirizzo IP e il gateway della telecamera e assicurarsi che l'indirizzo di rete si trovi nello stesso segmento della rete locale del computer. Modificare l'indirizzo IP del dispositivo in base alla situazione specifica.


Mac Address
IP Address
192 . 168 . 13 . 185
Subnet Mask
225 . 225 . 225 . 0
Gateway
192 . 168 . 13 . 1
Modify
Tip: Enter the administrator password, and then modify the network parameters.

Ad esempio, l'indirizzo del computer in uso è 192.168.13.4. Di conseguenza l'indirizzo della telecamera deve essere cambiato in 192.168.13.X. Dopo la modifica inserire la password di amministratore e fare clic sul pulsante "Modifica" per modificare l'impostazione.

La password predefinita dell'amministratore è "123456".

4 - Fare doppio clic sull'indirizzo IP, il sistema aprirà Internet Explorer per collegare l'IP-CAM. Internet Explorer scarica automaticamente i controlli ActiveX. Dopo il download si apre la finestra di accesso illustrata di seguito.

Inserire il nome utente e la password per accedere.

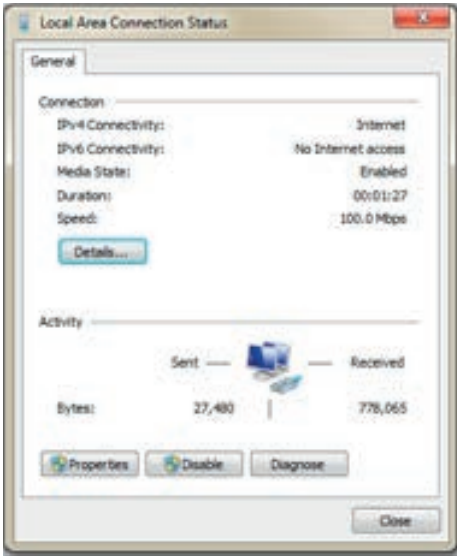
Il nome utente predefinito è "***admin***" e la password "***123456***".

3.1.2 Accesso diretto da Internet Explorer

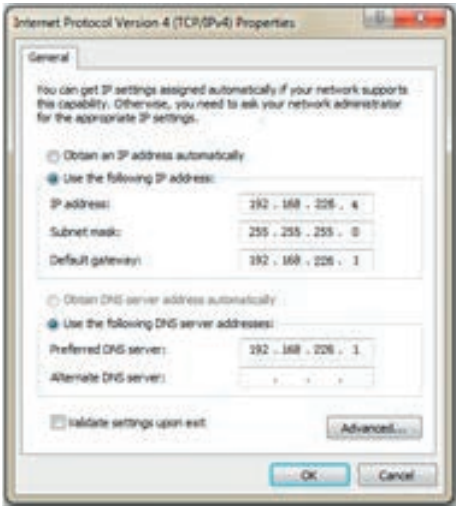
Le impostazioni di rete predefinite sono indicate di seguito:

Indirizzo IP: **192.168.226.201**
Subnet Mask: **255.255.255.0**
Gateway: **192.168.226.1**
HTTP: **80**
Porta dati: **9008**
È possibile utilizzare le impostazioni predefinite sopra riportate quando si esegue l'accesso alla telecamera per la prima volta.

1 - Impostare manualmente l'indirizzo IP del PC e il segmento di rete come impostazioni predefinite della telecamera IP. Aprire la rete e il centro di condivisione. Fare clic su "Connessione alla rete locale (LAN)" per visualizzare la seguente finestra.



Selezionare "Proprietà" quindi selezionare il protocollo Internet opportuno (ad esempio: IPV4). Fare quindi clic sul pulsante "Proprietà" per impostare la rete del PC.


Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address: 192 . 168 . 226 . 4
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway: 192 . 168 . 226 . 1
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server: 192 . 168 . 226 . 1
Alternate DNS server:
Validate settings upon exit
Advanced...
OK
Cancel

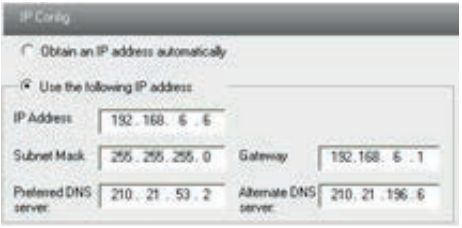
2 - Aprire Internet Explorer e inserire l'indirizzo predefinito dell'IP-CAM e confermare. Internet Explorer scarica automaticamente i controlli ActiveX.
3 - Dopo il download dei controlli ActiveX, viene visualizzata la finestra di dialogo di accesso.
4 - Inserire il nome e la password predefinite quindi premere Invio.

3.2 WAN

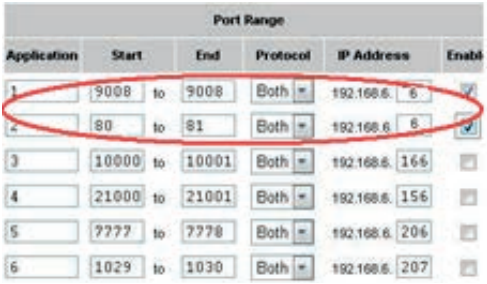
Accedere alla telecamera tramite il router o il server virtuale, ad esempio:
1 - Assicurarsi che la telecamera sia ben collegata tramite la LAN, quindi accedere alla telecamera tramite LAN e andare al menu Config → Network Config → Port per impostare il numero di porta.

2 - Andare al menu Config → Network Config → IP Address per modificare l'indirizzo IP.
3 - Accedere all'interfaccia di gestione del router tramite Internet Explorer per inoltrare l'indirizzo IP e la porta della telecamera nel "Server virtuale".

Impostazione porta


IP Config
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address
IP Address
192 . 168 . 6 . 6
Subnet Mask
255 . 255 . 255 . 0
Gateway
192 . 168 . 6 . 1
Preferred DNS server
210 . 21 . 53 . 2
Alternate DNS server
210 . 21 . 196 . 6

Impostazione IP



Impostazione del router

4 - Aprire Internet Explorer e inserire l'IP WAN corrispondente e la porta http per accedere.

Capitolo 4 Visualizzazione dell'anteprima in remoto

4.1 Visualizzazione dell'anteprima in remoto

Dopo aver eseguito l'accesso viene visualizzata la seguente finestra.

Descrizione delle icone sull'interfaccia di visualizzazione dell'anteprima in remoto:

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Icona dell'allarme movimento		Icona dell'allarme sensore
	Fix size (Ridimensiona)		Start/Stop record (Avvia/Interrompi registrazione)
	Actual size (Grandezza reale)		Playback (Riproduzione)
	Zoom in (Zoom avanti)		Snap (Istantanea)
	Zoom out (Zoom indietro)		Talk (Chat)
	Full screen (Schermo intero)		Open/close audio (Apri/Chiudi audio)
	Spostare il cursore per visualizzare l'immagine live in tutte le direzioni dopo aver fatto clic sul pulsante. Trascinare con il pulsante sinistro del mouse per eseguire lo zoom avanti sull'immagine live.		

Fare clic con il pulsante destro del mouse per visualizzare un elenco a discesa:
Stream (Flusso): come opzione sono disponibili quattro flussi.
Turn off the live (Disattiva live): fare clic su questo elemento per chiudere l'anteprima live corrente.
Enable audio (Attiva audio): attiva la trasmissione audio in remoto.

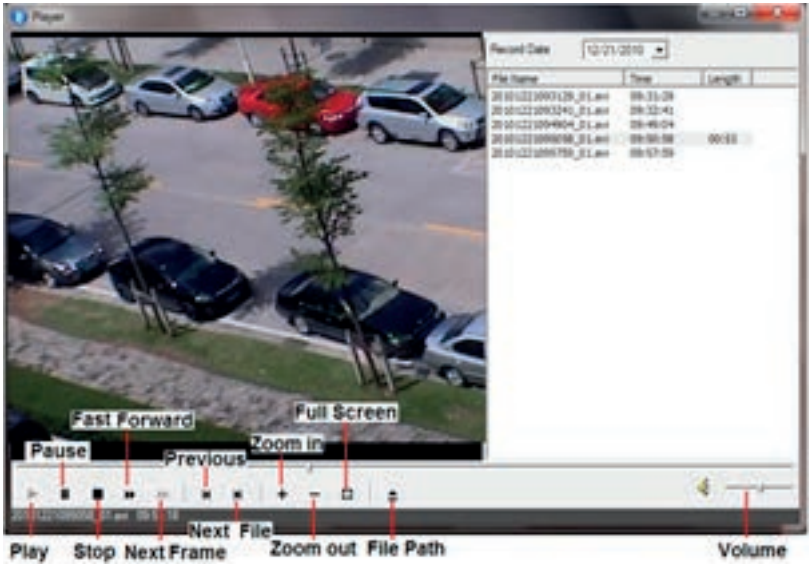
Full screen (Schermo intero): apre la visualizzazione a schermo intero. Fare doppio clic o fare clic con il pulsante destro del mouse per tornare all'interfaccia precedente.
Online user (Utenti online): visualizza il numero di utenti online che hanno eseguito l'accesso al dispositivo.
System information (Informazioni del sistema): visualizza le informazioni sul dispositivo.
Fare clic sul pulsante PTZ per aprire il pannello di controllo PTZ. Nell'interfaccia di anteprima in remoto, è possibile visualizzare l'immagine da ogni direzione utilizzando il pannello PTZ.
Di seguito è descritto il pannello di controllo:

Icona	Descrizione
	per ruotare la telecamera verso l'alto; per ruotare la telecamera verso il basso; per ruotare la telecamera verso sinistra; per ruotare la telecamera verso destra; per ruotare la telecamera in diagonale verso l'alto a sinistra; per ruotare la telecamera in diagonale verso l'alto a destra; per ruotare la telecamera in diagonale verso il basso a sinistra; per ruotare la telecamera in diagonale verso il basso a destra; per interrompere la rotazione della telecamera.
	Trascinare la barra di scorrimento per regolare la velocità di rotazione della telecamera.
	Pulsante Focus (Focale). Fare clic sul pulsante per ottenere una focale lunga e fare clic su per ottenere una focale corta e poter regolare la nitidezza dell'immagine.
	Pulsante Zoom. Fare clic su per eseguire lo zoom avanti sull'immagine; fare clic su per eseguire lo zoom indietro sull'immagine.
	Pulsante Iris (Apertura diaframma). Fare clic su per aumentare la quantità di luce che entra nella telecamera; fare clic su per diminuire la quantità di luce che entra nella telecamera.

Selezionare Preset e fare clic su per andare al preset; selezionare Cruise e fare clic su per avviare il cruise. Selezionare e impostare il preset, quindi fare clic su per salvare la posizione del preset.

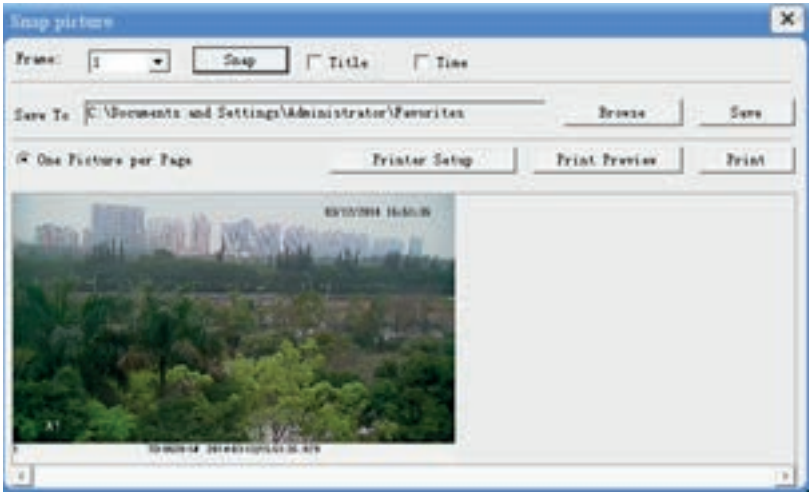
4.2 Riproduzione

Fare clic sull'icona per visualizzare questa finestra:
Dopo aver selezionato la data di registrazione, i file registrati vengono visualizzati nella casella di elenco dei file registrati. Fare doppio clic su un file registrato per riprodurlo o controllarlo. Quindi fare clic sul pulsante Play (Riproduci) per riprodurlo.

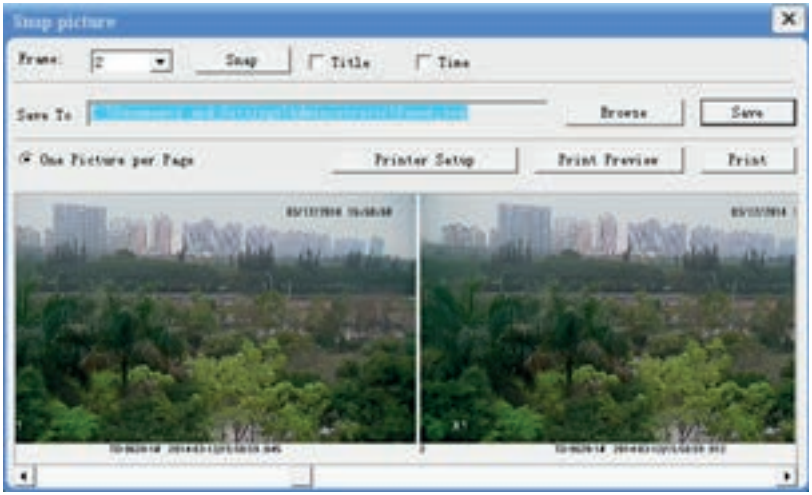


4.3 Istantanea

Selezionare il numero dell'immagine quindi fare clic sull'icona "Snap" (Istantanea) come mostrato di seguito:



Per acquisire più immagini:
1 - Selezionare il numero di immagini dall'elenco a discesa, ad esempio 2.
2 - Selezionare "Title" (Titolo) e "Time" (Ora) per visualizzare il titolo e l'ora delle immagini acquisite contemporaneamente.



3 - Fare clic su "Browse" (Sfoglia) per impostare il percorso, quindi fare clic su "Save" (Salva) per salvare le immagini sull'HDD del computer. Fare clic su "Print Setup" (Imposta stampante) per aggiungere la stampante e stampare le istantanee.
4 - Fare clic sul pulsante "Snap" (Istantanea) per scattare le foto.
5 - Trascinare la barra di scorrimento per visualizzare tutte le istantanee.

Capitolo 5 Configurazione dei menu

Nel pannello di controllo PTZ nell'interfaccia di anteprima in remoto di Internet Explorer, richiamare il preset 95 e fare clic su per visualizzare la configurazione dei menu illustrata di seguito.

→ La configurazione dei menu può essere visualizzata se la risoluzione della visualizzazione live è impostata su 1920*1080. Una volta visualizzata l'interfaccia del menu principale, è possibile selezionare il menu facendo clic sui pulsanti di direzione (▲, ▼, ◀, ▶).

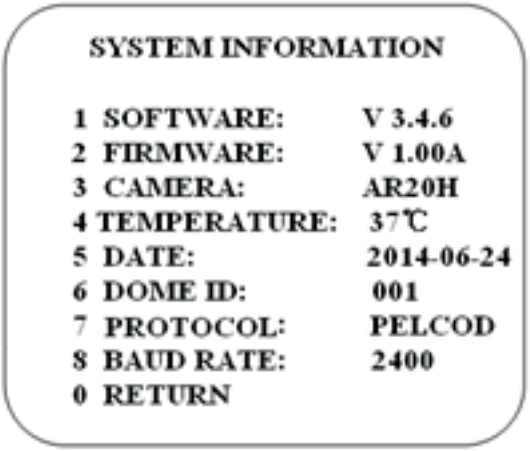
▲ ▼ - Per selezionare il menu spostandosi in alto e basso.

◀ - Per tornare al menu a sinistra.

▶ - Per confermare l'accesso al sottomenu o per selezionare il menu a destra.

5.1 Informazioni di sistema

Selezionare System Setup (Informazioni sistema) facendo clic sul pulsante ▲ o ▼ quindi fare clic sul pulsante ▶ per andare a System Information come mostrato di seguito:



Qui è possibile controllare la versione del software e del firmware, la telecamera, la temperatura del sistema, la data, l'ID della telecamera, il protocollo della telecamera e il baud rate.

5.2 Configurazione del sistema

Selezionare System Setup (Configurazione sistema) facendo clic sul pulsante ▲ o ▼ quindi fare clic sul pulsante ▶ per accedere a System Setup come mostrato di seguito:

5.2.1 Brandeggio e ribaltamento automatici

Selezionare Auto PT Flip (Brandeggio e ribaltamento automatici) quindi fare clic su ▶ per impostare il menu a destra; fare clic sul pulsante ▲ o ▼ per selezionare On/Off. Se è selezionato "On", fare clic sul pulsante ◀ per tornare al menu a sinistra e fare clic sul pulsante ▼ per selezionare Return (Indietro). Successivamente, fare clic sul pulsante ▶ per tornare al menu principale, Quindi fare clic sul pulsante ▼ per selezionare Esci. Viene visualizzata l'interfaccia dell'anteprima in remoto. (I metodi per andare ai sottomenu, tornare o uscire dal menu principale nelle impostazioni seguenti sono analoghi alla procedura descritta sopra. Non verrano di nuovo descritti in dettaglio nelle istruzioni successive).

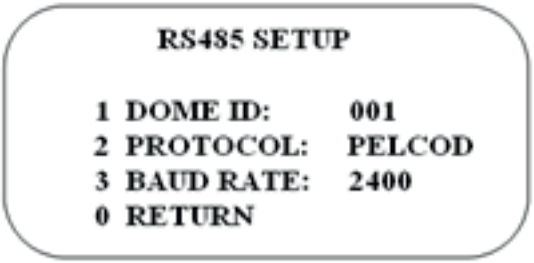
Dopo essere usciti dal menu principale, tenere premuto il pulsante ▼ per spostare la telecamera speed dome verso il basso in modo che la telecamera esegua il ribaltamento automatico.

5.2.2 Impostazione della lingua

Il dispositivo supporta i menu in inglese e cinese.

5.2.3 Impostazione RS485

Andare a Main Menu → System Setup → RS485 Setup come mostrato di seguito:



Dome ID (ID dome): l'intervallo di valori consentito è da 001 a 255.
Protocol (Protocollo): è possibile scegliere PELCOD o PELCOP.
Baud Rate: l'intervallo di valori consentito per il baud rate è da 1200 a 9600bps.

5.2.4 Impostazione orario

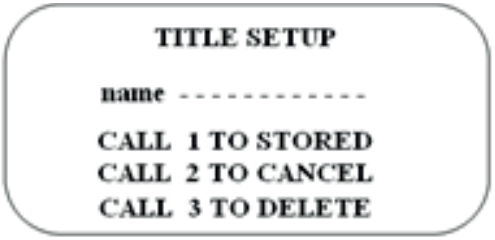
Andare a Main Menu → System Setup → Time Setup come mostrato di seguito:

1 - Selezionare i parametri desiderati facendo clic sui pulsanti di direzione.

2 - Richiamare il Preset 1 e fare clic su per salvare l'impostazione.

5.2.5 Impostazione titolo

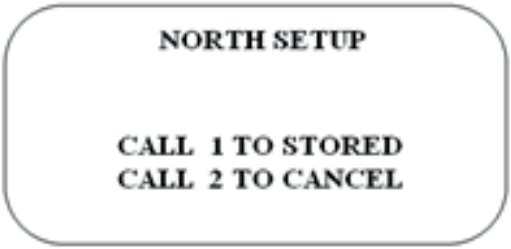
Andare a Main Menu → System Setup → Title Setup come mostrato di seguito:



È possibile fare clic sul pulsante , , , per impostare il titolo e quindi richiamare il Preset 1 e fare clic su per salvare l'impostazione.

5.2.6 Impostazione del Nord

Andare a Main Menu → System Setup → North Setup come mostrato di seguito:



1 - Scegliere una posizione con i pulsanti di direzione.

2 - Richiamare il Preset 1 e fare clic su per salvare le impostazioni.
3 - L'angolazione orizzontale prende come riferimento il Nord; in caso contrario prende come riferimento l'origine orizzontale per visualizzare l'angolo di rotazione della telecamera in senso orario.
4 - Il PTZ verticale prende come riferimento il punto più alto (quando la telecamera è parallela con il piano orizzontale) per mostrare l'angolo compreso tra la telecamera e il piano orizzontale).

5.2.7 New Password e Modifica password

- **New Password (Nuova password)**

Selezionare il numero di preset e fare clic sul pulsante per impostare la password.
- Sono disponibili i numeri da 1 a 9. La password deve essere composta da 6 caratteri.
- Quando si imposta la nuova password non è possibile inserire una password vuota.
- Richiamare il Preset 1 e fare clic su per salvare l'impostazione. La volta successiva che si accede è necessario inserire la password.

- **Change Password (Modifica password)**

- Immettere la password corrente quindi inserire due volte la nuova password. (Per ulteriori dettagli fare riferimento a "New Password (Nuova password)").
- Se si immette una nuova password vuota si elimina la password corrente.

5.3 Impostazione telecamera

Quando si accede al menu di configurazione della telecamera viene visualizzata la schermata seguente.
La configurazione della telecamera include le impostazioni di controllo telecamera, configurazione immagine, limite di prossimità della messa a fuoco, velocità zoom, Zoom digitale, PAL/NTSC, modo giorno/notte, sensibilità IR e inizializzazione obiettivo.

5.3.1 Controllo telecamera

Quando si seleziona Camera Control viene visualizzata la schermata seguente.

BLC (compensazione del controluce): quando il controluce è tanto forte che la parte in primo piano è scura, attivare BLC per migliorare la luminosità di tutta l'immagine potenziando la visibilità dell'immagine in primo piano.
HLC (compensazione alte luci): se attivato, la parte più scura viene schiarita, mentre la parte con alte luci viene soppressa.
HLC Level (livello HLC): da 00 a 20.
3D-DNR: riduce la rumorosità della luminosità e del colore dell'immagine in condizioni di luce scarsa.
Color Level (Livello di colore): regola il colore dello schermo.
Sharpness (Nitidezza): imposta la definizione dell'immagine.
WDR (Ampia gamma dinamica): se WDR è attivo è possibile vedere chiaramente anche le alte luci, le ombre e il controluce.
Gamma: misurazione del contrasto dell'immagine.
CAM Defog (Antiappanamento): alcuni prodotti supportano questa funzione.

5.3.2 Impostazione immagine

Selezionare Image Setup (Impostazione immagine) per accedere al seguente sottomenu.

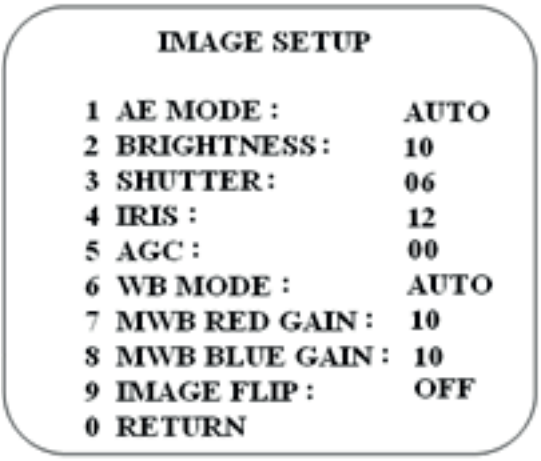


IMAGE SETUP
1 AE MODE : AUTO
2 BRIGHTNESS : 10
3 SHUTTER : 06
4 IRIS : 12
5 AGC : 00
6 WB MODE : AUTO
7 MWB RED GAIN : 10
8 MWB BLUE GAIN : 10
9 IMAGE FLIP : OFF
0 RETURN

AE MODE (Modalità Esposizione automatica): Auto (automatico), Bright (Luminosità), Shut (Otturatore), IRIS (Apertura diaframma) e Manual (Manuale) sono opzionali.
Brightness (Luminosità): da 0 (più scuro) a 20 (più chiaro).
Shutter (Otturatore): a un valore inferiore dell'otturatore della telecamera corrisponde un'immagine più luminosa. È disponibile solo se il modo otturatore è impostato su manuale.
IRIS (Apertura diaframma): maggiore è il valore di apertura del diaframma maggiore è la quantità di luce che entra nella telecamera. È disponibile solo se la telecamera è in modo IRIS o Manual.
AGC: più è alto il valore, maggiore è la luminosità e più sono alti i rumori dell'immagine.
WB Mode (Modo WB): modo bilanciamento del bianco. È possibile scegliere tra due opzioni, automatico e manuale. Selezionare il modo in base alle diverse condizioni di luce.
MWB Red Gain (Guadagno del rosso): l'operazione ha effetto solo se il bilanciamento del bianco è in modo manuale.
MWB Blue Gain (Guadagno del blu): l'operazione ha effetto solo se il bilanciamento del bianco è in modo manuale.
Image Flip (Ribaltamento immagine): rovescia l'immagine.
- MIRR: ruota l'immagine a sinistra o a destra.
- Flip: ruota l'immagine verso l'alto o verso il basso.
- Rota: ruota l'immagine in direzione su, giù, sinistra o destra.

5.3.3 Limite di prossimità della messa a fuoco

Focus Near Limit imposta la distanza di messa a fuoco più vicina.

5.3.4 Velocità zoom

Zoom Speed regola la velocità dello zoom. L'intervallo di valori è da 1 a 8.

5.3.5 Zoom digitale

DZoom attiva/disattiva lo zoom digitale. Dopo aver attivato il modo zoom digitale, lo zoom digitale può essere aumentato in base allo zoom ottico.

5.3.6 Formato video

Video Format cosnete di selezionare il formato video: PAL o NTSC.

5.3.7 Modo giorno/notte

L'opzione Day & Night Mode include quattro modalità: Auto, Night, Day e Time.
- Auto: la telecamera commuta automaticamente tra giorno e notte in base alla luce ambientale.
- Night: la telecamera è sempre in modalità notte. Questa modalità deve essere utilizzata solo di notte.
- Day: la telecamera è sempre in modalità giorno. Questa modalità deve essere utilizzata solo di giorno.
- Time: la telecamera commuta il modo tra giorno e notte a intervalli regolari.

5.3.8 Sensibilità IR

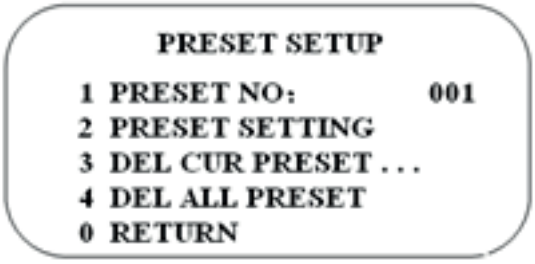
Utilizzare IR Sensitivity per impostare il livello di sensibilità IR. A un valore maggiore corrisponde una maggiore sensibilità.

5.3.9 Inizializzazione obiettivo
Attivare "Len Initialize" per ripristinare l'obiettivo della telecamera sui valori predefiniti di fabbrica.

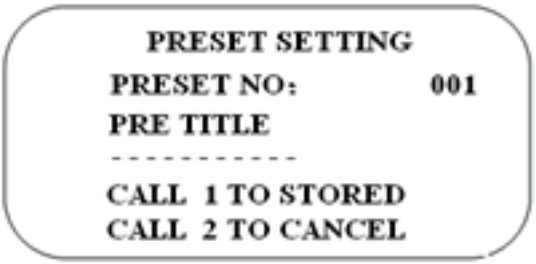
5.4 Impostazione preset

Preset Setup si utilizza per memorizzare la posizione specifica di brandeggio, inclinazione, zoom e messa a fuoco e consente di tornare rapidamente a una posizione richiamando il preset.

1 - Tornare alla visualizzazione live e richiamare il preset 95 per andare all'interfaccia del menu principale. Selezionare il menu dell'impostazione dei preset per visualizzare la schermata visualizzata di seguito.



2 - Richiamare il numero di preset corrente.
3 - Andare all'interfaccia Preset setting (Impostazione dei preset) come indicato di seguito:



4 - Fare clic su ◀, ▶ per selezionare una posizione e fare clic su ▲, ▼ per impostare il titolo.

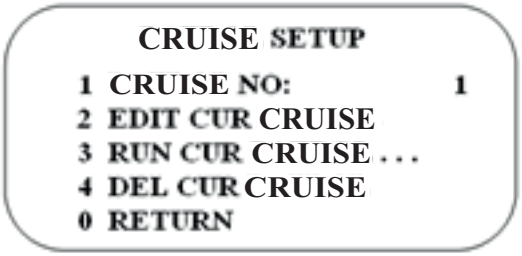
5 Richiamare il Preset 1 e fare clic su per salvare l'impostazione.

5.5 Funzioni dome

Dome Function include otto sottomenu: Patrol Setup (Impostazione patrol), Grouping Setup (Impostazione gruppi), Task Setup (Impostazione attività), Trace Setup (Impostazione percorso), Alarm Setup (Impostazione allarme), Day & Night Timer (Timer giorno/notte), Privacy Mask (Maschera privacy) e Home Position (Posizione iniziale).

5.5.1 Impostazione Cruise

Andare a Main Menu → Dome Function → Patrol Setup come mostrato di seguito:



In questa interfaccia, se si programmano in anticipo i preset dell'elenco patrol, il sistema continuerà a richiamare i preset all'ora impostata in sequenza quando esegue il comando patrol, in modo da ottenere un monitoraggio ininterrotto tra più posizioni importanti.
La procedura è la seguente:

1 - Selezionare il numero di patrol.
2 - Modificare il patrol corrente. Questa telecamera supporta 8 patrol e 16 preset per ciascun patrol. Andare al menu "Edit Cur Patrol" (Modifica patrol corrente) come illustrato di seguito:

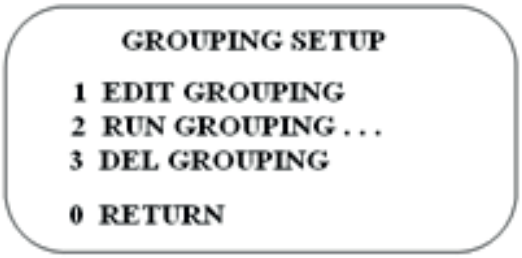
Impostare il preset e l'ora I preset vanno da 001 a 255 e il tempo di attesa (dwell time) da 05s a 240s.

3 - Eseguire il patrol corrente. La telecamera continua a funzionare in automatico in base al patrol impostato fino a quando non riceve un nuovo comando. Durante il funzionamento della telecamera le informazioni corrispondenti vengono visualizzate sullo schermo.

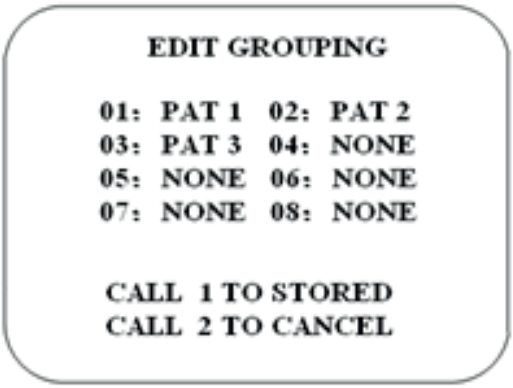
4 - Richiamare il Preset 1 e fare clic su per salvare l'impostazione.

5.5.2 Impostazione gruppi

Andare a Main Menu → Dome Function → Grouping Setup come mostrato di seguito:



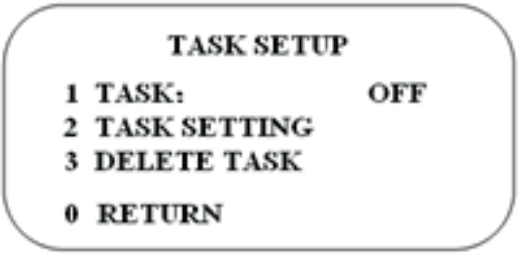
Andare al menu "Edit Grouping" (Modifica gruppi) come illustrato di seguito:



Fare clic sul pulsante per impostare 8 patrol in un gruppo. PAT 1 indica Patrol 1, PAT 2 Patrol 2 e così via. Il comando "Run Grouping" (Esegui gruppo) consente di eseguire i patrol nell'ordine.

5.5.3 Impostazione attività

Andare a Main Menu → Dome Function → Task Setup come mostrato di seguito:



Dividendo le 24 ore in diversi periodi e assegnando comandi diversi ad ogni periodo, il sistema della telecamera esegue automaticamente i comandi in base all'ora impostata, se non viene azionata diversamente.

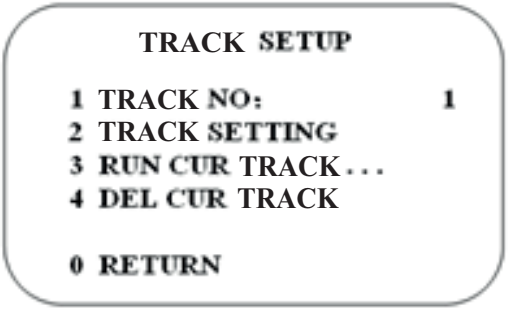
Procedura di impostazione:
1 - Attivare l'attività.
2 - Modificare l'attività. Impostare l'ora e il tipo relativi all'attività.

Formato orario Ora di inizio - Ora di fine. Le attività verranno eseguite automaticamente in ordine cronologico.
Tipo di attività: RST, ASC, PRE (preset), PAT (patrol), TRA (percorso).

→ Nota: Se si attiva l'impostazione attività, la funzione di ritorno alla posizione iniziale viene disattivata.

5.5.4 Impostazione percorso: Track

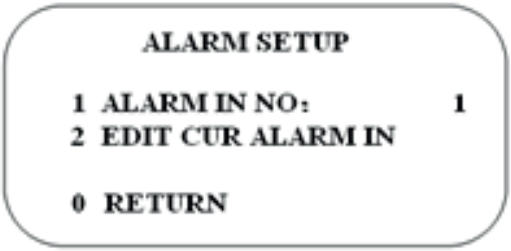
Andare a Main Menu → Dome Function → Track Setup come mostrato di seguito:



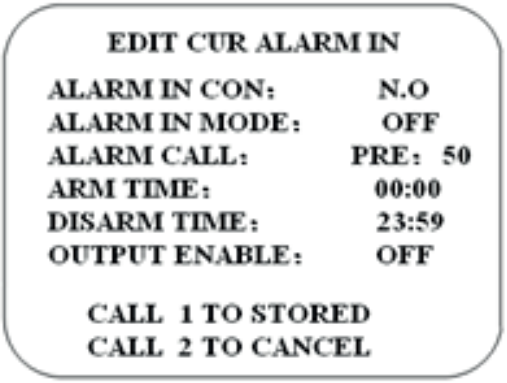
Questa funzione si utilizza per memorizzare le azioni di PTZ, zoom e focale organizzate in un percorso per consentire l'esecuzione in successione delle operazioni.
Procedura di impostazione:
1 - Selezionare il numero di percorso.
2 - Modificare il percorso Accedere al menu di impostazione del percorso. Controllare il movimento della telecamera dome con i pulsanti di direzione, quindi richiamare il Preset 1 e fare clic su per salvare il percorso. Ogni percorso può registrare fino a 180 secondi. Se il tempo supera 180 secondi, il sistema salva automaticamente i dati di funzionamento e torna al menu precedente. È inoltre possibile registrare fino a 360 comandi per percorso. Se si supera il numero di 360 comandi, il sistema salva automaticamente i primi 360 comandi quindi esce dal menu corrente. Il tempo di registrazione è correlato alla frequenza di azionamento. Più è frequente l'azionamento, più è breve il tempo di registrazione nella memoria.
3 - Selezionare "RUN CUR TRACE…" (Esegui percorso corrente) per eseguire il comando.

5.5.5 Impostazione allarme

Andare a Main Menu → Dome Function → Alarm Setup come mostrato di seguito:



Andare al menu "Edit Cur Alarm in" (Modifica ingresso allarme corrente) come illustrato di seguito:
Procedura di impostazione:
1 - Selezionare il numero di ingresso allarme.
2 - Andare al sottomenu "Edit Cur Alarm In" (Modifica ingresso allarme corrente).

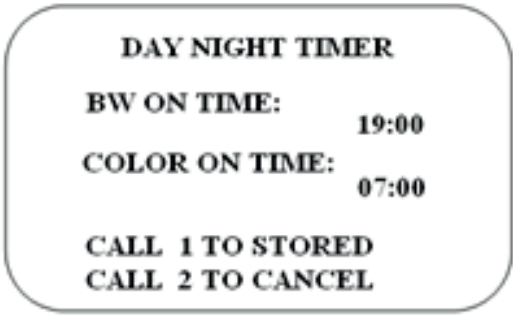


ALARM IN CON (Stato ingresso allarme): impostare il tipo di ingresso allarme su normalmente aperto (N.O.) o normalmente chiuso (N.C.) in base al tipo di sensore.
ALARM IN MODE (Modo ingresso allarme): ON, OFF e TIME (Orario) sono facoltativi.
ALARM CALL (Richiama allarme): richiama il preset richiesto. Quando si verifica il primo ingresso allarme, la telecamera passa automaticamente a questo preset per eseguire il monitoraggio.
ARM TIME/DISARM TIME (Attiva/disattiva orario): imposta l'allarme in modalità "TIME". L'ingresso allarme corrente può attivare l'allarme rilevante durante questo periodo quando scatta un allarme.
OUTPUT ENABLE (Attiva uscita): selezionare ON. Quando si attiva un ingresso allarme, la telecamera invia le informazioni dell'allarme.

→ **Nota:** se si attiva questa funzione, il modo giorno/notte viene disattivato nell'impostazione immagine.

5.5.6 Timer giorno/notte

Andare a Main Menu → Dome Function → Day & Night Timer come mostrato di seguito:



1 - Attivare "Day & Night Timer" e impostare rispettivamente l'ora per il bianco e nero (B/W) e lìora per il colore.

2 - Richiamare il Preset 1 e fare clic su per salvare l'impostazione.
3 - La telecamera commuterà bianco/nero e colore all'ora impostata.

Nota: se si attiva questa funzione, il modo giorno/notte viene disattivato nell'impostazione immagine.

5.5.7 Maschera privacy

Andare a Main Menu → Dome Function → Privacy Mask come mostrato di seguito:

Mask NO. (Numero maschera): impostare l'area oscurata corrente. È possibile impostare fino a un massimo di 8 aree oscurate.
Mask Color (Maschera colore): selezionare il colore da oscurare.
Create Mask (Crea maschera): Andare al sottomenu "Create Mask", posizionare la visione dell'immagine da Mascherare, muovendo i pulsanti direzione, selezionare IRIS – (meno), la maschera compare al centro dello schermo, quindi impostare l'area da oscurare modificando le dimensioni, muovendo i pulsanti di direzione dell'interfaccia di visualizzazione live. Successivamente, richiamare il Preset 1 e fare clic per salvare l'area oscurata.
Delete Current Mask (Elimina maschera corrente): selezionare questo menu per eliminare l'area oscurata corrente.
Delete All Mask (Elimina tutte le maschere): selezionare questo menu per eliminare tutte le aree oscurate.

5.5.8 Posizione iniziale

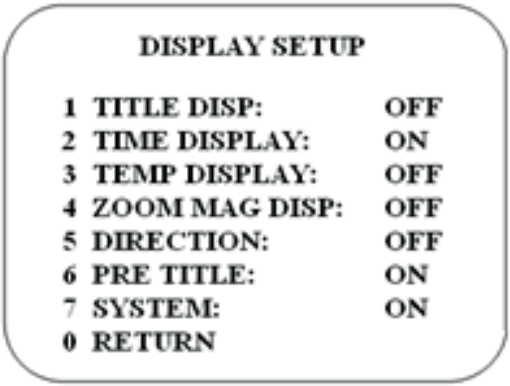
Andare a Main Menu → System Setup → Home Position come mostrato di seguito:

Procedura di impostazione:
1 - Attivare la funzione di ritorno alla posizione iniziale dopo aver selezionato il preset da impostare.
2 - Selezionare il tempo di ritardo (da 007s a 180s) e uscire dal menu.

Quando il tempo di stand-by della telecamera dome supera il tempo di ritardo, la telecamera esegue automaticamente il comando per monitorare il preset selezionato.

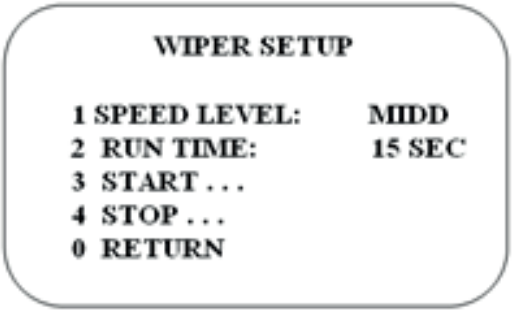
5.6 Impostazione display

In Display Setup è possibile attivare la visualizzazione di titolo, ora, temperatura, zoom immagine, direzione, titolo preset o sistema.



5.7 Impostazione tergicristallo

Andare a Main Menu → Wiper Setup come mostrato di seguito.



1 - Impostare il livello di velocità e il tempo di esecuzione.
2 - Richiamare "START" (Avvia)per attivare la funzione tergicristallo.

5.8 Carica impostazioni predefinite

Sono disponibili tre menu: Master reset (Reset generale) Master clear (Cancellazione generale) e System reboot (Riavvio del sistema).
Master Reset: ripristina lo stato della telecamera e il menu attivo sui valori predefiniti di fabbrica ma non cancella parametri quali i patrol preimpostati.
Master Clear: ripristina la telecamera sui valori predefiniti di fabbrica.
System Reboot: riavvia la telecamera.

Capitolo 6 Configurazione remota

Le funzioni di configurazione remota includono: System Configuration (Configurazione del sistema), Video Configuration (Configurazione video), PTZ Configuration (Configurazione PTZ), Alarm Configuration (Configurazione allarme), Network Configuration (Configurazione rete) e Advanced Configuration (Configurazione avanzata). Selezionare prima il menu a sinistra quindi impostare i parametri relativi. Quando un utente configura i parametri di un determinato dispositivo, gli altri utenti non possono impostare lo stesso dispositivo.

6.1 Configurazione del sistema

Il menu System Configuration include tre sottomenu: Basic Information (Informazioni di base), Date & Time (Data e ora) e SD Card (Scheda SD).

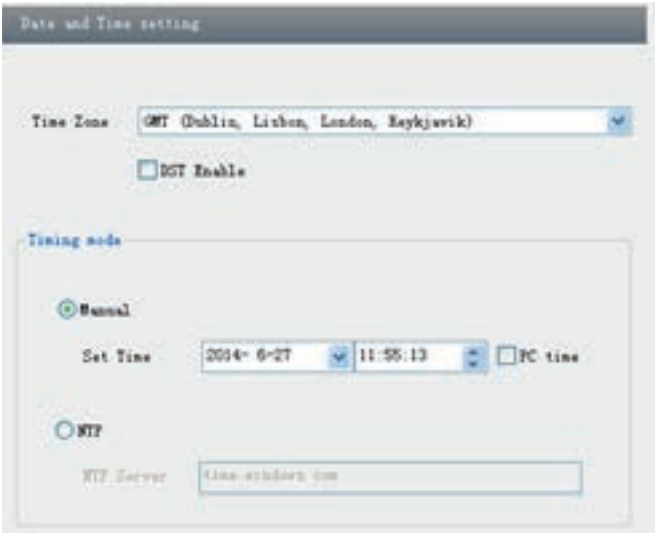
6.1.1 Informazioni di base

Nell'interfaccia Basic Information è possibile impostare il nome del dispositivo e controllare le relative informazioni del server.
Procedura di impostazione:
1. Fare clic sull'icona "Config" per visualizzare l'elenco dei menu.
2. Fare clic su "Basic Information" per visualizzare la finestra illustrata di seguito:

Parametro	Significato
Software version (Versione Software)	Il software del dispositivo
Software build date (Data versione del software)	La data della versione del sotware del dispositivo
Kernel version (Versione kernel)	Versione del kernel del dispositivo
Hardware version (Versione hardware)	Versione hardware del dispositivo
Mac Address (Indirizzo MAC)	Indirizzo MAC del dispositivo
Device name (Nome dispositivo)	Il nome del dispositivo
Maximum number of user (Numero massimo utenti)	Supporta l'accesso di 6 utenti al massimo

6.1.2 Configurazione data e ora

Procedura di impostazione:
1. Andare a System Configuration → Date & Time.



2. Selezionare "Modify Time" (Modifica ora) per la definizione automatica dell'ora. Selezionare "Time Zone" (Fuso orario) in base alla propria posizione.
3. Attivare DST e impostare ora e modo DST.
4. Selezionare "Synchronize with NTP Server" (Sincronizza con il server NTP) per impostare l'ora.
5. Premere il pulsante "Save" per salvare le impostazioni.

6.1.3 Scheda SD

Procedura di impostazione:

1. Andare a System Configuration → SD Card come illustrato di seguito:

La prima volta che si utilizza la scheda SD, fare clic su "Format SD card" (Formatta scheda SD).
Fare clic su "Eject card" (Espelli scheda) per non scrivere più dati sulla scheda SD. La scheda SD verrà espulsa in modo sicuro.

→ **Nota:** l'utilizzo della funzione scheda SD dovrebbe essere coordinato con l'allarme di movimento.
Quando l'allarme viene attivato, il sistema scatta automaticamente un'istantanea e salva l'immagine nella scheda SD.

6.2 Configurazione video

La configurazione della telecamera include tre sottomenu: Camera Configuration (Configurazione telecamera), Video Stream (Flusso video), OSD Configuration (Configurazione OSD) e ROI Configuration (Configurazione ROI).

6.2.1 Configurazione telecamera

Procedura di impostazione:

1. Andare all'interfaccia Video Configuration → Camera come illustrato di seguito:

2. Regolare Brightness (Luminosità), Contrast (Contrasto), Hue (Toni) e Saturation (Saturazione) dell'immagine.
3. Selezionare il modo di bilanciamento del bianco.
4. È possibile regolare il livello di nitidezza, eliminazione del rumore e frequenza.
5. Attivare la funzione mirror immagine e flip immagine.
6. Premere il pulsante "Save" per salvare le impostazioni.

6.2.2 Flusso video

Andare a Video configuration → Video Stream per visualizzare l'interfaccia illustrata di seguito:

In questa interfaccia è possibile impostare risoluzione, frame rate, bit rate, tipo e qualità video e altro ancora a seconda della larghezza di banda della rete.

6.2.3 Configurazione OSD

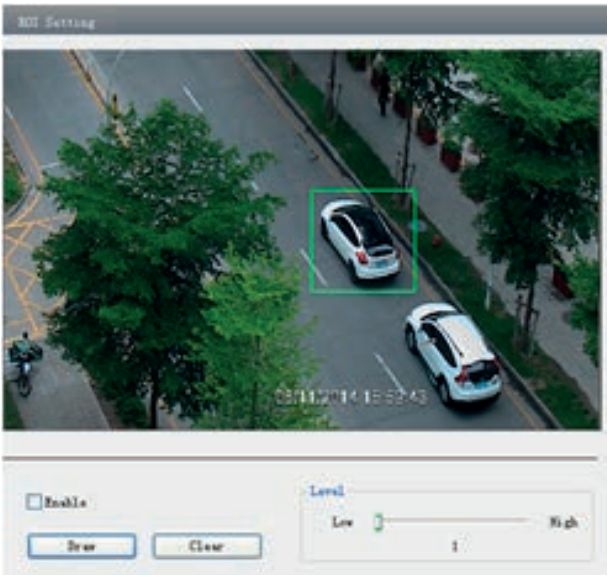
Andare al menu Video configuration → OSD Config per visualizzare l'interfaccia illustrata di seguito:

qui è possibile impostare l'indicazione data/ora e il nome dispositivo. Trascinare l'indicazione data/ora nella posizione desiderata. Premere quindi il pulsante "Save" per salvare le impostazioni.

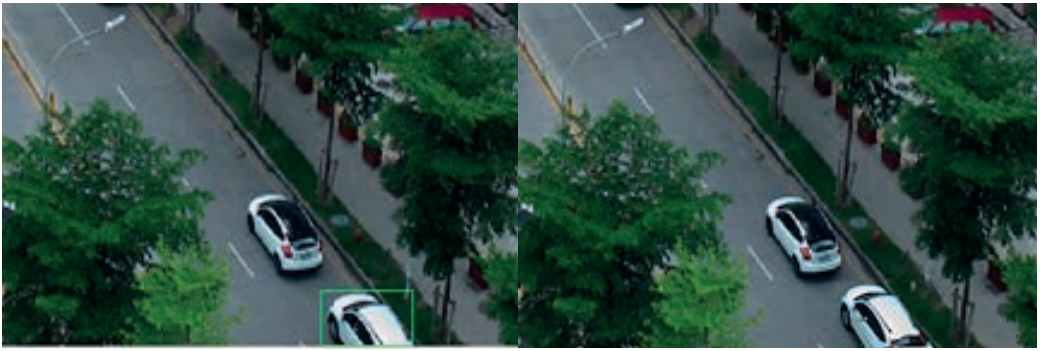
6.2.4 Configurazione ROI

Per configurare il ROI:

1. Andare al menu Video Configuration → ROI Config.



2. Selezionare "Enable" (Attiva) e quindi fare clic sul pulsane "Draw" (Disegna).
3. Trascinare il mouse per impostare l'area ROI.
4. Impostare il livello.
5. Fare clic sul pulsante "Save" (Salva) per salvare le impostazioni.
L'area ROI selezionata appare più chiara rispetto alle altre aree, in particolare a un bit rate basso.

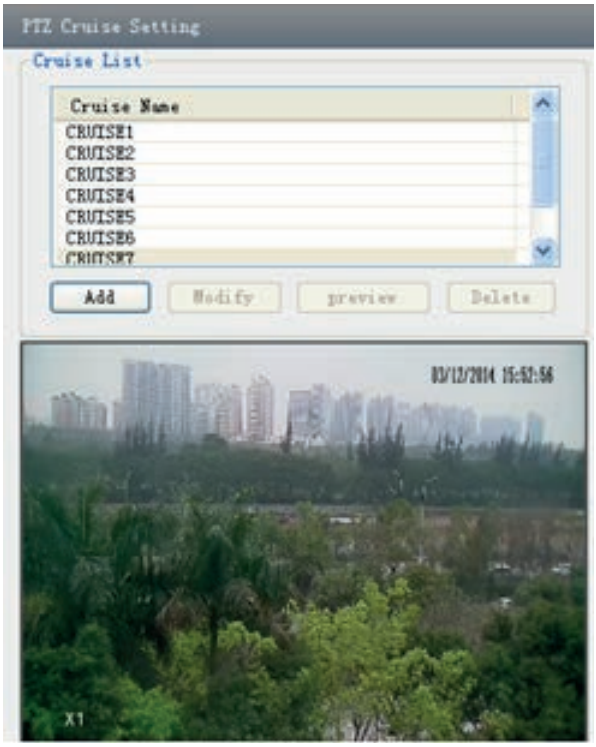


6.3 Configurazione PTZ

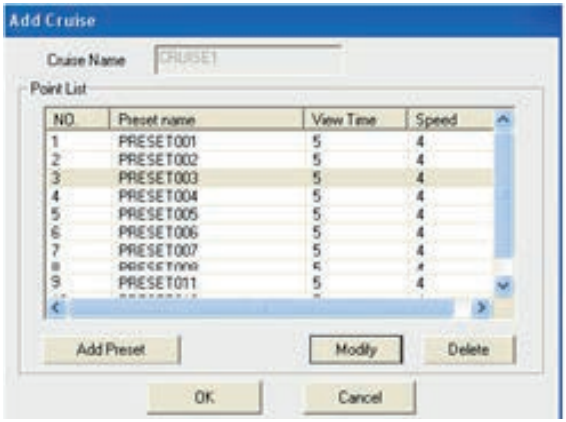
La configurazione del PTZ include due sottomenu: Cruise e Update PTZ Configuration (Aggiorna configurazione PTZ)

6.3.1 Configurazione cruise

Andare a PTZ Configuration → Cruise per visualizzare l'interfaccia illustrata di seguito:



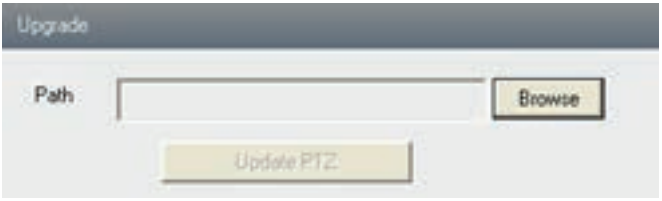
Per impostazione predefinita sono disponibili 8 righe di cruise. Selezionare un cruise e fare clic sul pulsante "Modifica" per visualizzare la finestra illustrata di seguito:



È possibile aggiungere fino a 16 preset in questo cruise. Selezionare il preset e fare clic su "Modify" (Modifica) per cambiare il preset. Fare clic sul pulsante "Delete" (Elimina) per eliminare questo punto di preset.
4. Premere il pulsante "Save" per salvare le impostazioni.

6.3.2 Upgrade PTZ

Andare a PTZ Configuration → Upgrade PTZ per visualizzare l'interfaccia illustrata di seguito:



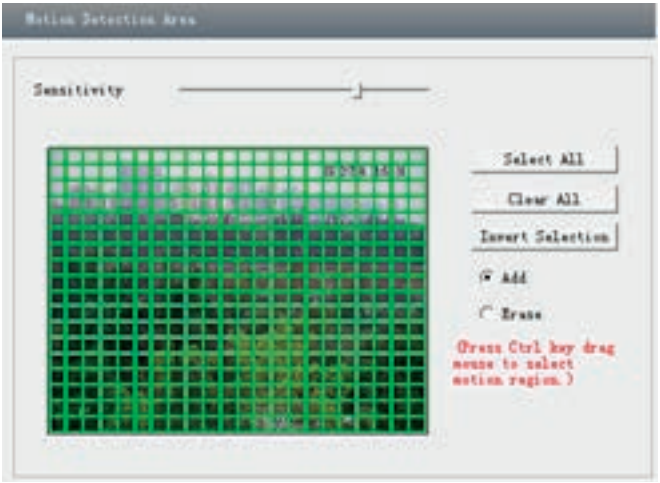
Acquistare il software per l'upgrade presso il fornitore e salvarlo sul PC. Fare quindi clic sul pulsante "Browse" (Sfoglia) per individuare il software dell'upgrade e fare clic sul pulsante "Update PTZ" per aggiornare.

6.4 Configurazione allarme

La configurazione dell'allarme include sei sottomenu: Motion Detection Area (Area rilevamento movimento), Motion Detection Trigger (Attivazione rilevamento movimento), Motion Detection Schedule (Programmazione rilevamento movimento), Alarm Input Trigger (Attivazione ingresso allarme), Alarm Input Schedule (Programmazione ingresso allarme) e Alarm Out (Uscita allarme).

6.4.1 Area rilevamento movimento

1. Andare a Alarm configuration → Motion Detection Area per visualizzare l'interfaccia visualizzata di seguito:



2. Spostare la barra di scorrimento "Sensitivity" (Sensibilità) per impostare la sensibilità del percorso del movimento.
3. Selezionare "Add" (Aggiungi), premere il pulsante "Ctrl" e spostare il mouse per selezionare l'area di movimento. Selezionare "Erase" (Cancella) e spostare il mouse per cancellare tutte le aree di rilevamento movimento.
4. Al termine premere il pulsante "Save" per salvare le impostazioni.

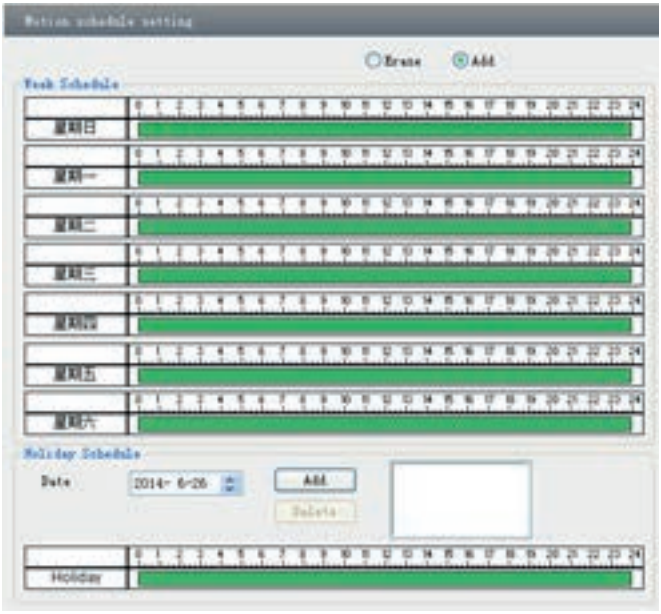
6.4.2 Attivazione rilevamento movimento

1. Andare a Alarm configuration → Motion Detection Trigger per visualizzare l'interfaccia visualizzata di seguito:
2. Selezionare la casella di controllo "Enable alarm" (Attivazione allarme) per attivare l'allarme basato sul movimento.

3. Impostare il tempo di durata dell'allarme
4. Impostare le opzioni di attivazione allarme.
   Alarm Out (Uscita allarme): se selezionata, questa opzione attiva l'uscita del relè esterno quando viene rilevato un allarme basato sul movimento.
   Trigger Snap (Attiva istantanea): se questa opzione è selezionata, il sistema scatta istantanee quando si verifica un allarme e le salva automaticamente nella scheda SD.
   Trigger Email (Attiva email): se la casella di invio email e immagine allegata è selezionata, e se sono stati impostati indirizzi email nell'interfaccia di configurazione della posta, le immagini scattate durante l'allarme e l'evento saranno inviati a tali indirizzi.
   Trigger FTP (Attiva FTP): se "Uploading picture" (Caricamento immagine) è selezionato, le istantanee scattate all'attivazione saranno inviate all'indirizzo del server FTP. Fare riferimento al capitolo sulla configurazione dell'FTP per ulteriori dettagli.
5. Premere il pulsante "Save" per salvare le impostazioni.

6.4.3 Programmazione rilevamento movimento

Selezionare Alarm configuration → Motion Detection schedule per visualizzare la finestra illustrata di seguito.



Programmazione settimanale

Consente di impostare l'orario dell'allarme da lunedì a domenica per attivare l'allarme ogni giorno della settimana.
Nota: la linea orizzontale corrisponde al giorno della settimana, le righe verticali indicano le 24 ore. Fare clic con il mouse sul riquadro per impostare le ore per l'allarme. Il verde indica l'area selezionata. Lo spazio vuoto indica l'area non selezionata.
"Add" (Aggiungi): aggiunge la programmazione per un determinato giorno.
"Erase" (Cancella): elimina la programmazione dei festivi.

Programmazione giornaliera

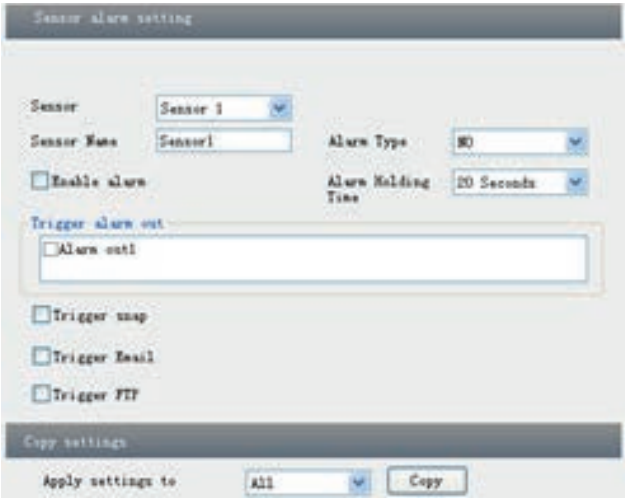
Consente di impostare l'orario per l'allarme per un periodo determinato di un giorno determinato, ad esempio un festivo.

1. Selezionare una data dall'elenco a discesa "Date" (Data), premere il pulsante "Add" per aggiungere tale data alla casella di elenco sulla destra, quindi spostare la barra di scorrimento per impostare la programmazione di tale giorno.
2. Selezionare una data nella casella di elenco sulla destra e premere "Erase" (Cancella) per rimuovere la programmazione per quel giorno.
   Premere il pulsante "Save" per salvare le impostazioni.

Nota: la programmazione dei festivi ha la precedenza sulla programmazione settimanale.

6.4.4 Attivazione ingresso allarme

1. Andare a Alarm Configuration → Alarm Input Trigger per visualizzare la schermata illustrata di seguito:



2. Selezionare il sensore nell'elenco a discesa "Sensor" e impostare il nome sensore e tipo di allarme: NO (Normalmente aperto) e NC (Normalmente chiuso).
3. Attivare l'allarme e selezionare il tempo di durata dell'allarme.
4. Impostare le opzioni di attivazione allarme. La procedura di impostazione è analoga a quella di impostazione dell'attivazione per rilevamento movimento. Fare riferimento al capitolo sull'attivazione per rilevamento movimento per i dettagli.
5. Per applicare le impostazioni a tutti fare clic sul pulsante "Copy" (Copia) che consente di impostare rapidamente le stesse opzioni per tutti i sensori.

6.4.5 Programmazione ingresso allarme

Andare a Alarm Configuration → Alarm Input Schedule come illustrato di seguito.

1. Selezionare il sensore nell'elenco a discesa "Sensor".
2. La seguente procedura è analoga alla programmazione del rilevamento movimento. Fare riferimento al capitolo Programmazione rilevamento movimento per ulteriori dettagli.

6.4.6 Uscita allarme

1. Andare a Alarm Configuration → Alarm output come illustrato di seguito:

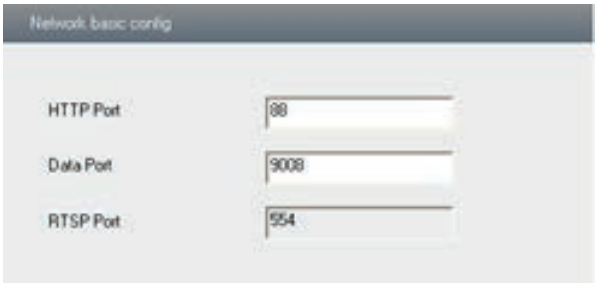
2. Selezionare il tempo di durata dell'allarme e il nome dell'allarme nell'elenco a discesa "Alarm holding time" e "Alarm out" rispettivamente.
3. Premere il pulsante "Save" per salvare le impostazioni.

6.5 Configurazione di rete

La configurazione della rete include nove sottomenu: Port (Porta), IP Address (Indirizzo IP), Server Configuration (Configurazione server), IP Notify (Notifica IP), DDNS Config (Configura DDNS), RTSP, UPNP, Mail Config (Configurazione posta) e FTP Setting (Impostazione FTP).

6.5.1 Porta

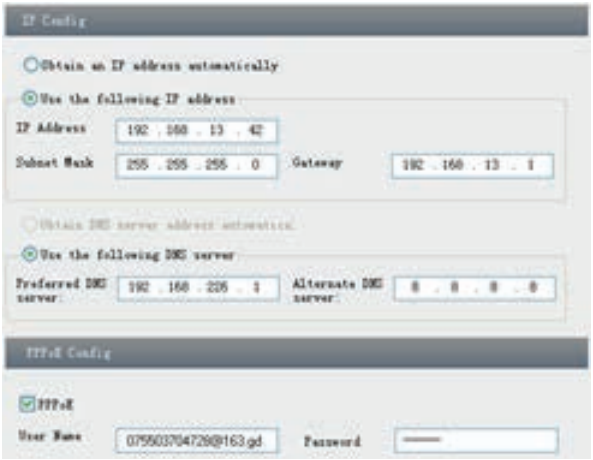
1. Andare a Network configuration → Port per visualizzare l'interfaccia illustrata di seguito:



2. Inserire il numero di porta per l'accesso a Internet Explorer nella casella di testo "HTTP Port".
3. Inserire il numero di porta per la trasmissione audio e video nella casella di testo "Data Port" (Porta dati).

6.5.2 Indirizzo IP

1. Andare a Network Configuration → IP Address per visualizzare la scheda illustrata sotto.



2. Per IP setup (Impostazione IP) sono disponibili due opzioni: Obtain an IP address auto by DHCP protocol (Ottieni indirizzo IP automaticamente da protocollo DHCP) e Use the following IP address (Utilizza questo indirizzo IP), scegliere l'opzione in base alle proprie esigenze.
3. Use the following IP address: visualizza l'indirizzo IP, la subnet mask, il gateway e il DNS del dispositivo.
4. PPPOE: inserire manualmente il nome utente e la password per l'accesso dial-up Internet.
   Eseguire prima il login dei client Internet Explorer, inserire nome utente e password del PPPoE, salvare l'impostazione e uscire. Quindi impostare la notifica di modifica dell'indirizzo IP. Il dispositivo eseguirà automaticamente l'accesso dial-up Internet.
5. Premere il pulsante "Save" per salvare le impostazioni.

6.5.3 Configurazione server

Andare a Network Configuration ⟶ Server Config.

1. Selezionare "Do you want IP Camera to connect Server" (Desideri che la telecamera IP si colleghi al server?).
2. Controllare l'indirizzo IP e la porta del server di trasferimento nel server CVM ELVOX. Abilitare l'auto segnalazione nel server CVM ELVOX quando viene aggiunto un nuovo dispositivo. Inserire quindi le restanti informazioni relative al dispositivo nel server CVM ELVOX. Il sistema assegna automaticamente un ID dispositivo. Controllare nel server CVM ELVOX.
3. Inserire l'IP server suddetto, la porta server e l'ID dispositivo nelle caselle corrispondenti. Fare clic sul "Save" per salvare le impostazioni.

6.5.4 Notifica IP

1. Andare a Network Configuration ⟶ IP Notify per visualizzare la scheda illustrata sotto.

2. Se è selezionato "Enable notifying change of IP" (Attiva notifica modifica IP) quando si cambia l'indirizzo IP del dispositivo, il nuovo indirizzo IP viene inviato automaticamente alla casella di posta specificata. Se è selezionato "FTP", quando si cambia l'indirizzo IP del dispositivo, il nuovo indirizzo viene inviato al server FTP.

6.5.5 Configurazione DDNS

1. Andare alla scheda Network Configuration ⟶ DDNS Configuration illustrata sotto:

2. Richiedere un nome di dominio. Si consideri come esempio www.dyndns.com.
Immettere www.dvrdydns.com nella barra degli indirizzi di Internet Explorer per andare al sito web corrispondente. Fare clic sul pulsante "Registration" per registrarsi, viene visualizzata la schermata seguente.

Creare un nome di dominio.

You must create a domain name to continue.
Domain name must start with (a-z, 0-9). Cannot end or start, but may contain a hyphen and is not case-sensitive.
dvrdydns.com
Request Domain

Quando la richiesta del nome di dominio sarà stata finalizzata, il nome di dominio sarà visualizzato nell'elenco.

3. Inserire nome utente, password e nome del dominio richiesti nell'interfaccia di configurazione DDNS.
4. Fare clic sul pulsante "Save"per salvare le impostazioni.

6.5.6 RTSP

Andare all'interfaccia Network Configuration → RTSP come illustrato di seguito:

1. Selezionare "Enable RTSP server" (Attiva server RTSP).
2. RTSP Port (Porta RTSP): porta di accesso del supporto di streaming. Il numero predefinito è 554.
3. RTSP Address (Indirizzo RTSP): l'indirizzo RTSP da inserire nel media player.
4. Selezionare "enable anonymous viewer login…" (attiva login visualizzatore anonimo).

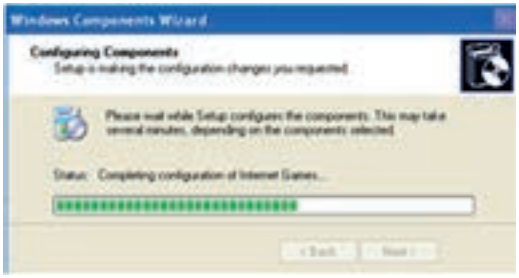
Application (Applicazione): Questo dispositivo supporta i player VLC. Scaricare il player VLC dal sito web pertinente. Scegliere quindi "File" nella barra dei menu del player e fare clic su "Open URL". Inserire l'indirizzo RTSP nella colonna URL e fare clic sul pulsante "OK". A questo punto è possibile vedere l'immagine live nel player VLC.

6.5.7 UPNP

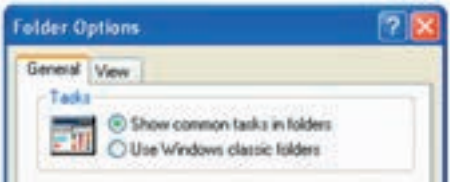
Andare all'interfaccia Network Configuration → UPNP come illustrato di seguito:
Selezionare "Enable UPNP" (Attiva UPNP) e inserire un nome facile da memorizzare.

(L'esempio si riferisce al SO XP) Attivazione UPNP

Fare doppio clic sull'icona "Risorse di rete" sul desktop del PC e selezionare "Mostra icone dispositivi UPnP in rete" nella casella di elenco "Operazioni di rete". Verrà visualizzata una finestra di informazioni. Fare clic sul pulsante "SÌ" per visualizzare la finestra di dialogo "Aggiunta guidata componenti di Windows" illustrata di seguito. Premere quindi "Avanti" per continuare. Al termine dell'installazione dei componenti di configurazione, verranno visualizzate le icone di UPnP. Fare doppio clic sull'icona per collegare l'interfaccia di accesso alla sorveglianza in remoto tramite Internet Explorer.

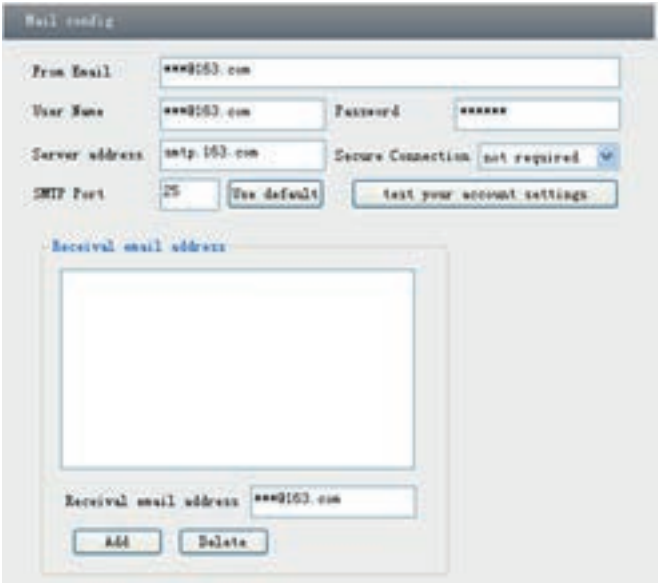

Windows Components Wizard
Configuring Components
Please wait while Setup configures the components. This may take
Status: Completing configuration of Internet Games...

Se nella casella di elenco "Operazioni di rete" non è visualizzato "Mostra icone dispositivi UPnP in rete" seguire questa procedura:
- Fare clic su "Strumenti"-- "Opzioni cartella".
- Selezionare "Mostra operazioni comuni nelle cartelle" nella casella "Attività", l'icona UPnP verrà visualizzata.



6.5.8 Impostazione posta

Andare all'interfaccia Network Configuration → Mail Setting. Fare riferimento alla figura seguente.

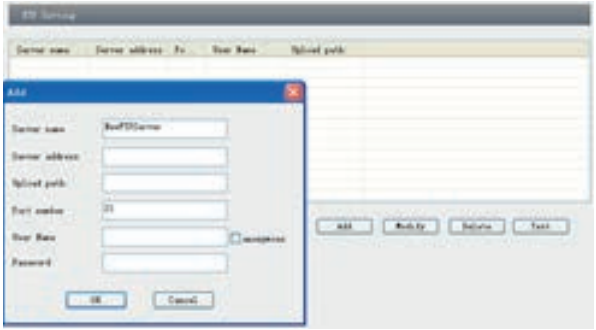


1. From Email (Email mittente): indirizzo email del mittente;
2. User name and password (Nome utente e password): nome utente e password del mittente;
3. Server address (indirizzo server): nome SMTP del mittente;
4. Selezionare il tipo di connessione sicura nell'elenco a discesa in base alle esigenze dell'utente;
5. Receival email address list (Elenco indirizzi destinatari): aggiungere gli indirizzi email all'alenco;
6. Receival email address (Indirizzo destinatario). Indirizzo email del destinatario;
7. Al termine dell'impostazione dei parametri, l'utente può fare clic su "Test your account settings" (Verifica le impostazioni account). Se l'invio dell'email è riuscito verrà visualizzata la finestra "Test Successful" (Test riuscito), in caso contrario provare con altri indirizzi email o controllare le impostazioni.

→ **Nota:** se si cambia l'IP statico in PPPoE e si seleziona la casella di posta, verrà inviata un'email alla casella di posta degli utenti per informare del nuovo indirizzo IP.

6.5.9 FTP

Andare all'interfaccia Network Configuration → FTP, fare riferimento alla figura sotto.
Add (Aggiungi): fare clic sul pulsante Aggiungi per inserire il nome del server FTP, indirizzo, numero di porta, nome utente e percorso di caricamento, fare clic su OK per confermare l'impostazione. Fare riferimento alla figura seguente:
Modify (Modifica): fare clic su questo pulsante per cambiare alcune informazioni del server FTP
Delete (Elimina): selezionare l'account FTP da eliminare e far clic su questo pulsante per eliminare l'account.
Test: selezionare l'account FTP da testare e fare clic su questo pulsante per verificare se è valido.
Fare riferimento alla seguente tabella per i parametri e le istruzioni per la configurazione dell'FTP.

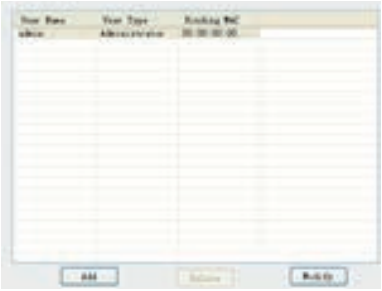


6.6 Configurazione avanzata

L'interfaccia Advanced configuration include cinque sottomenu: User Configuration (Configurazione utente), Security Configuration (Configurazione sicurezza, Configure Backup & Restore (Configurazione backup e ripristino), Reboot (Riavvio) e Upgrade.

6.6.1 Configurazione utente

Andare all'interfaccia Advanced configuration → User Configuration Fare riferimento alla figura seguente:



Add user (Aggiunta utente):
1. Fare clic sul pulsante "Add" per visualizzare la finestra di dialogo "Add user" illustrata di seguito:

Dopo aver associato un indirizzo fisico alla IP_CAM sarà possibile accedere al dispositivo solo su quel PC. Se l'indirizzo MAC è "00:00:00:00:00:00" significa che può essere collegato a qualsiasi computer.

2. Inserire il nome utente nella casella di testo "User Name" (Nome utente), utilizzare solo lettere.
3. Inserire i caratteri nelle caselle "Password" e "Confirm Password" (Conferma password), utilizzare lettere o numeri.
4. Inserire l'indirizzo MAC del PC nella casella di testo "Binding MAC address" (Indirizzo MAC associato).
5. Fare clic sul pulsante "OK", il nuovo utente aggiunto verrà visualizzato nell'elenco utenti.

Modifica di un utente:
1. Selezionare l'utente di cui modificare password e indirizzo fisico nella casella di elenco di configurazione utente.
2. Fare clic sul pulsante "Modify" (Modifica) per visualizzare la finestra di dialogo "Modify user" (Modifica utente) illustrata di seguito:

3. Inserire la password originale dell'utente nella casella di testo "password".
4. Inserire la nuova password nelle caselle di testo "New password" (Nuova password) e "Confirmation" (Conferma).
5. Inserire l'indirizzo fisico del computer che si utilizza per accedere al server nella casella di testo "User PC MAC" (MAC del PC utente).
6. Fare clic sul pulsante "OK" per modificare la password dell'utente e associare l'indirizzo MAC.

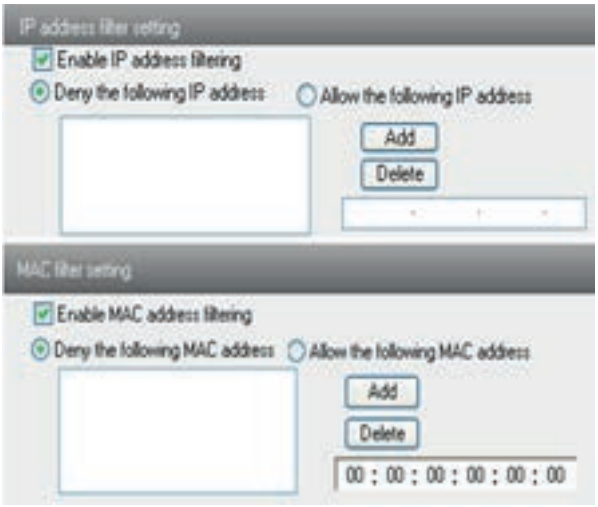
Eliminazione utente:
1. Selezionare l'utente da eliminare nella casella di elenco di configurazione utente.
2. Fare clic sul pulsante "Delete" per visualizzare una finestra di dialogo di conferma. Infine fare clic su OK per eliminare l'utente.

Nota: non è possibile eliminare il super amministratore predefinito.

Parametro	**Significato**
User Name (Nome utente)	Nome utente per utilizzare il client end di accesso
User Type (Tipo d utente)	Tipo di utente: normale, avanzato e super amministratore
Binding MAC address (Indirizzo MAC associato)	Gli indirizzi MAC dell'accesso utente al server che devono essere impostati in base all'indirizzo MAC effettivo del server.
Password	Password per effettuare l'accesso del terminale client
Confirm Password (Conferma password)	Password per effettuare l'accesso del terminale client
Maximum number of user (Numero massimo utenti)	Supporta l'accesso di 6 utenti al massimo

6.6.2 Configurazione Sicurezza

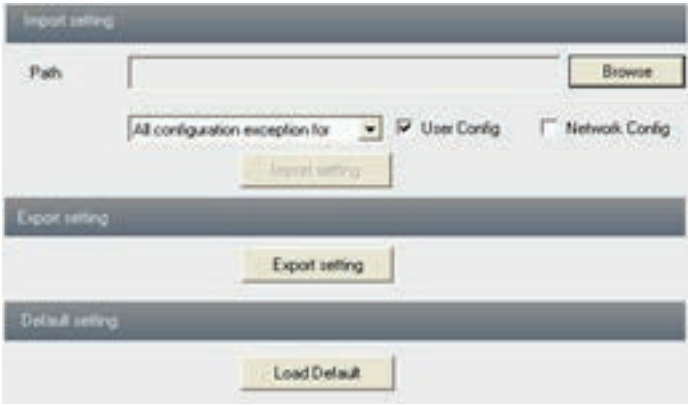
Andare a "Network Configuration" → "Security Configuration" per visualizzare la scheda illustrata sotto.



Selezionare la casella di controllo "Enable IP address" (Attiva indirizzo IP), selezionare "Deny the following IP address" (Rifiuta il seguente indirizzo IP), inserire l'indirizzo IP nella casella di elenco degli indirizzi IP e fare clic sul pulsante "Add" (Aggiungi). L'indirizzo IP verrà visualizzato nella casella di elenco; la procedura per "Allow the following IP address" (Consenti il seguente indirizzo IP) è analoga a quella per "Deny the following IP address".
Selezionare l'indirizzo IP da eliminare nella casella di elenco degli indirizzi IP, fare clic sul pulsante "Delete" per eliminare l'indirizzo.
Selezionare la casella di controllo "Enable MAC address" (Attiva indirizzo MAC), selezionare "Deny the following MAC address" (Rifiuta il seguente indirizzo MAC), inserire l'indirizzo MAC nella casella di elenco degli indirizzi MAC e fare clic sul pulsante "Add" (Aggiungi). L'indirizzo MAC verrà visualizzato nella casella di elenco; la procedura per "Allow the following MAC address" (Consenti il seguente indirizzo MAC) è analoga a quella per "Deny the following MAC address".
Selezionare l'indirizzo MAC da eliminare nella casella di elenco degli indirizzi MAC fare clic sul pulsante "Delete" per eliminare l'indirizzo.
Fare clic sul pulsante "Save" per salvare le impostazioni.

6.6.3 Configurazione backup e ripristino

Andare all'interfaccia Advanced Configuration → Configure Backup & Restore.



- Configurazione di importazione ed esportazione:
L'utente può importare ed esportare le informazioni di impostazione dal PC o nel dispositivo.
1. Fare clic su "Browse" (Sfoglia) per selezionare il percorso di importazione o importazione delle informazioni sul PC.
2. L'utente può importare o esportare tutte le informazioni sul PC ad eccezione della configurazione utente e della configurazione di rete.

- Configurazione predefinita
Fare clic sul pulsante "Load default" per ripristinare tutte le impostazioni del sistema sui valori predefiniti.

6.6.4 Riavvio del dispositivo

Andare a Advanced configuration—Reboot device per visualizzare l'interfaccia illustrata di seguito.
Fare clic sul pulsante "Reboot device" (Riavvia dispositivo) per riavviare il dispositivo.

6.6.5 Upgrade

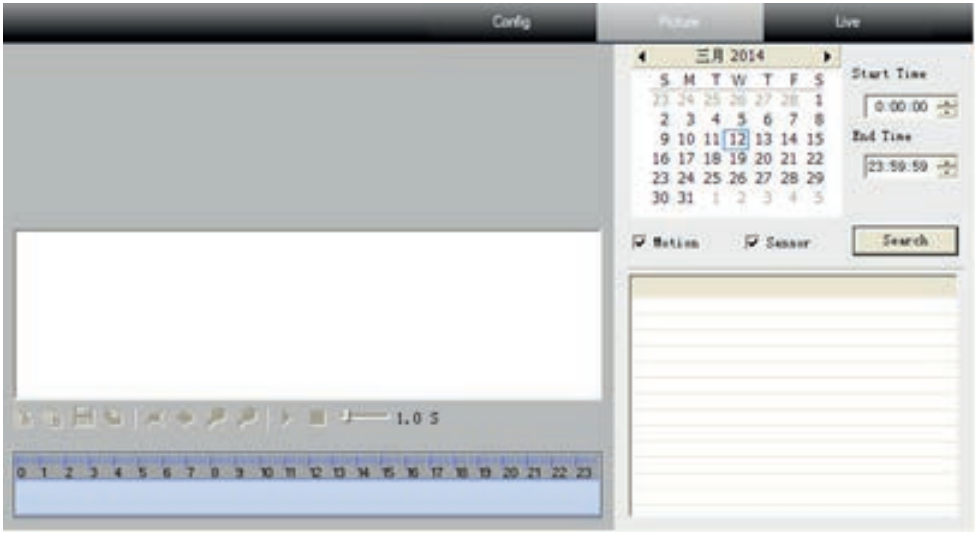
Andare all'interfaccia Advanced Configuration—Upgrade.

1. Fare clic sul pulsante "Browse" (Sfoglia) per selezionare il percorso in cui è salvato il file di upgrade.
2. Fare clic sul pulsante "Upgrade server firmware" (Esegui upgrade del firmware del server) per avviare l'upgrade del programma applicativo.
3. Il dispositivo si riavvia automaticamente
4. Dopo aver aggiornato il software, fare clic sul pulsante "OK" per chiudere Internet Explorer quindi riaprire Internet Explorer per collegare l'IP-CAM.

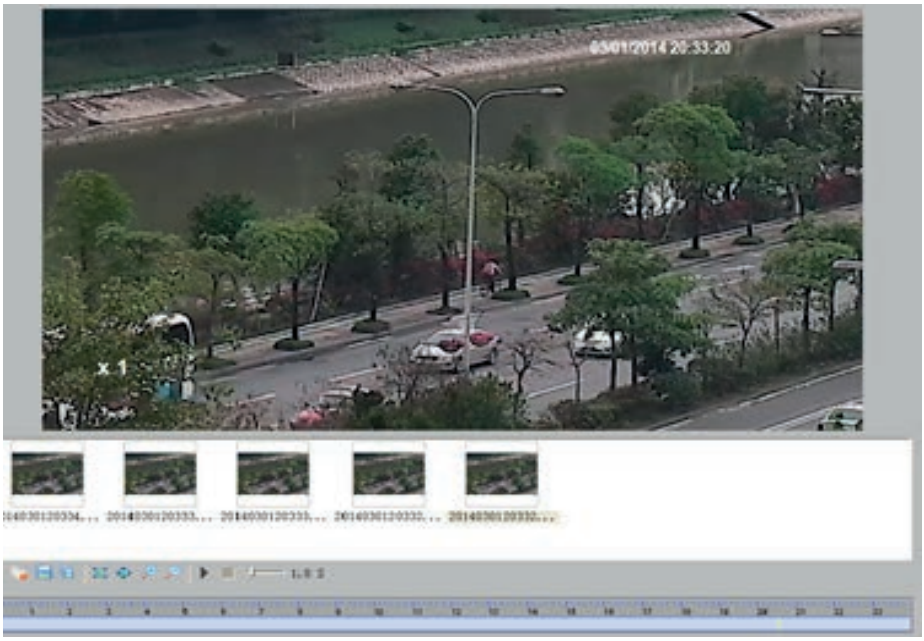
Attenzione! Non scollegare dal PC e non spegnere l'IP-CAM durante l'upgrade.

Capitolo 7 Ricerca video

Fare clic sull'icona "Picture" (Immagine) e cercare nelle immagini salvate nella scheda SD.



1. Impostare l'ora: selezionare la data in "calendar" (calendario) e scegliere l'ora di inizio e l'ora di fine.
2. Scegliere l'evento "Motion" (Movimento) o "Sensor" (Sensore)
3. Fare clic sul pulsante "Search" (Cerca) per cercare l'immagine.
4. Fare doppio clic su un nome file o selezionare un nome file, quindi fare clic sul pulsante "View" (Visualizza) nella casella di elenco per visualizzare le immagini acquisite.



Elemento	Pulsanti	Spiegazioni
1		Close (Chiudi): selezionare un'immagine e fare clic su questo pulsante per chiuderla.
2		Close all (Chiudi tutto): fare clic su questo pulsante per chiudere la visualizzazione delle immagini.
3		Save (Salva): fare clic su questo pulsante per selezionare il percorso in cui salvare il file di immagine corrente sul PC.
4		Save All (Salva tutti): fare clic su questo pulsante per selezionare il percorso in cui salvare tutti i file di immagine sul PC.
5		Fit size (Adatta dimensione): fare clic su questo pulsante per adattare l'immagine alle dimensioni dello schermo.
6		Actual size (Grandezza reale) fare clic su questo pulsante per visualizzare l'immagine nella grandezza reale.
7		Zoom in (Zoom avanti): fare clic su questo pulsante per ingrandire l'immagine.
8		Zoom out (Zoom indietro) fare clic su questo pulsante per eseguire lo zoom indietro sull'immagine.
9		Slide play (Presentazione): fare clic su questo pulsante per riprodurre le immagini in modalità presentazione.
10		Stop: fare clic su questo pulsante per interrompere la presentazione.
11		Velocità di riproduzione: velocità di riproduzione della presentazione

Capitolo 8 D e R

1. D: Ho dimenticato la password. Come mi comporto?

Reimpostare il sistema alle impostazioni predefinite di fabbrica o contattare il concessionario.
IP predefinito: 192.168.226.201
Nome utente: admin
Password: 123456

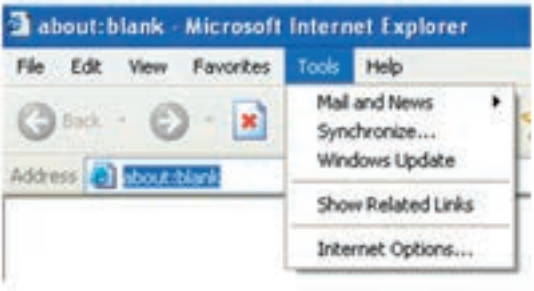
2. D: I dispositivi non possono collegarsi a Internet Explorer. Perché?

1 - La rete non si collega bene. Controllare la connessione e assicurarsi che sia collegata correttamente.
2 - L'IP non è disponibile. Reimpostare l'IP valido.
3 - Il numero della porta web è cambiato: contattare l'amministratore di sistema per ricevere il numero di porta corretto.
4 - Escludere le cause precedenti. Ripristinare l'impostazione predefinita da IP-Tool.
Nota: IP predefinito: 192.168.226.201, mask number: 255.255.255.0

3. D: IP-tool non trova i dispositivi. Come mi comporto?

Potrebbe essere dovuto al software antivirus del computer. Uscire e provare a cercare nuovamente i dispositivi.

4. D: Internet Explorer non riesce a scaricare i controlli ActiveX. Come mi comporto?
Explorer blocca i controlli ActiveX. Eseguire l'impostazione nel modo seguente.
1 - Aprire Internet Explorer. Fare clic su Strumenti ---- Opzioni Internet...



2 - Selezionale Sicurezza ----- Livello personalizzato… Far riferimento alla Fig 4-1.
3 - Attivare tutte le opzioni sotto "Controlli ActiveX e plug-in". Far riferimento alla Fig. 4-2.

Fig. 4-1

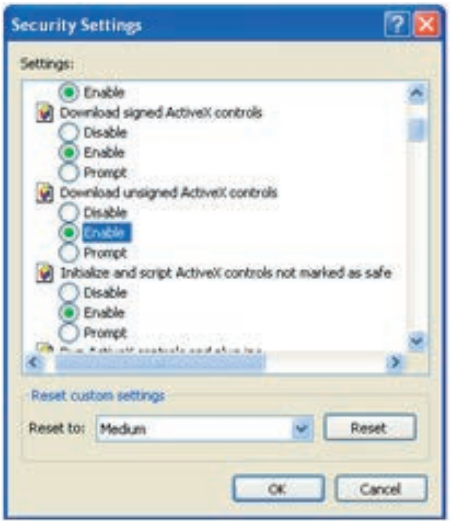


Fig. 4-2

4 - Quindi fare clic su OK per completare l'impostazione.
I controlli ActiveX sono bloccati da altri plug-in o dall'antivirus. Disinstallarli o chiuderli.

5. D: Perché il dispositivo non emette l'audio?
L'ingresso audio del dispositivo non è collegato. Collegarlo e riprovare.
La funzione audio non è attivata sul canale corrispondente. Selezionare la voce AUDIO per attivare questa funzione.

6. D: Perché il dispositivo si connette al wireless in modo anomalo?
Controllare gli stati del router wireless. Accertarsi che il router sia acceso.
Controllare il router e la porta del dispositivo. Accertarsi che l'impostazione del router corrisponda alla porta del dispositivo.

7. D: Quando eseguo l'upgrade il dispositivo non si avvia normalmente.
Se il dispositivo non si avvia normalmente quando si esegue l'upgrade, rinominare il file con il suffisso .tar cambiandolo in updatepack.tar e copiarlo sulla directory radice della scheda SD. Riavviare il dispositivo, il dispositivo eseguirà automaticamente l'upgrade dalla scheda SD. Al termine dell'upgrade è possibile trovare l'indirizzo della telecamera IP in IP-Tool.

Capitolo 9 Specifiche

Modello	**Telecamera IP 2 Mega Pixel High Speed**
Sensore di immagini	1/3" CMOS
Pixel effettivi	1920 x 1080
Risoluzione orizzontale	1000 TVL
Bassa illuminazione	0 Lux
Portata IR	120m (supportata da alcuni prodotti)
Obiettivo	20xZoom, f = 4.7~94mm, F1.6~F3.5
Portata brandeggio	Rotazione continua a 360°
Velocità brandeggio orizzontale	Velocità preimpostata: 240°/s
Portata brandeggio verticale	0~90°
Velocità brandeggio verticale	Velocità preimpostata: 120°/s
Preset	255
Patrol	8
Percorsi	4
Attività programmata	8
Scansione	2
Ingresso allarme	7 canali
Uscita allarme	1 canale
Risoluzione	1920x1080,1280x720,640x480,320x240,160x120
Frame rate	Max 30 fps
Archiviazione	Archiviazione locale su scheda TF, archiviazione remota in rete
Audio	MIC IN*1; MIC OUT*1
Protocollo di rete	TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS, SMTP, UPnP, RTSP, NTP
Porta di rete	10Base-T/100Base-TX, RJ45
Sorveglianza remota	Browser Internet Explorer, telecomando CMS
Utenti online	Max 6
Livello di protezione	Resistenza agli agenti atmosferici IP66; protezione da fulmini 4KV; protezione da picchi di corrente
Alimentazione	CA24V
Assorbimento	15W (max 65W, IR attivo, riscaldatore attivo)
Ambiente di esercizio	20°C ~ 60°C con umidità inferiore al 95%

Appendice Descrizione preset

Richiamo preset	Richiamo preset n. 90	Esegui percorso 1
	Richiamo preset n. 91	Esegui patrol 1
	Richiamo preset n. 92	Esegui patrol 2
	Richiamo preset n. 93	Esegui patrol 3
	Richiamo preset n. 94	Esegui patrol 4
	Richiamo preset n. 95	Menu OSD
	Richiamo preset n. 97	Attiva scansione casuale
	Richiamo preset n. 99	Attiva P-P SCAN
Impostazione preset	Imposta numero Preset 91	Imposta scansione casuale, richiamo automatico attività punto iniziale
	Imposta numero Preset 92	Imposta limite sinistro P-PSCAN
	Imposta numero Preset 93	Imposta limite destro P-PSCAN
Richiamo preset	Imposta numero Preset 100	Wiper ON
	Imposta numero Preset 101	Wiper OFF

Disclaimer

- This manual is provided for user reference only, without legal restraint.
- This content of this manual is subject to change without prior notice, and the updates will be added into the new version of this manual.
- This manual may contain several technically incorrect places or printing errors, please feel free to let us know. We will readily improve or update the precuts or procedures described in the manual.

Notes on Safety

- Please use the specified power supply to connect (supports AC 24V).
- Do not attempt to disassemble the camera; in order to prevent electric shock, do not remove screws or covers.
- There are no user-serviceable parts inside. Please contact the nearest service center as soon as possible if there is any failure.
- Avoid from in correct operation, shock vibration, heavy pressing which can cause damage to product.
- Do not use corrosive detergent to clean main body of the camera. If necessary, please use soft dry cloth to wipe dirt; for hard contamination, use neutral detergent. Any cleanser for high grade furniture is applicable.
- Avoid aiming the camera directly towards extremely bright objects, such as, sun, as this may damage the image sensor.
- Please follow the instructions to install the camera. Do not reverse the camera, or the reversing image will be received.
- Do not operate it incase temperature, humidity and power supply are beyond the limited stipulations.
- Keep away from heat sources such as radiators, heat registers, stove., etc.
- Do not expose the product to the direct airflow from an air conditioner. Otherwise, it may cause moisture condensation inside the clear dome due to temperature difference between internal and external of the dome camera.

Contents

Chapter 1 Introduction 49
1.1 Overview 49
1.2 Interfaces and Parts 49
Chapter 2 Installation & Connection 50
2.1 Install TF Card 50
2.2 Connection 50
2.3 Install CVM ELVOX 52
Chapter 3 IE Remote Access 52
3.1 LAN 52
3.1.1 Access through IP-Tool 52
3.1.2 Directly Access through IE 53
3.2 WAN 54
Chapter 4 Remote Preview 56
4.1 Remote Preview 56
4.2 Playback 57
4.3 Snap 58
Chapter 5 Menu Setup 59
5.1 System Information 59
5.2 System Setup 60
5.2.1 Auto PT Flip 60
5.2.2 Language Setup 60
5.2.3 RS485 Setup 60
5.2.4 Time Setup 61
5.2.5 Title Setup 61
5.2.6 North Setup 61
5.2.7 New Password and Change Password 62
5.3 Camera Setup 63
5.3.1 Camera Control 64
5.3.2 Image Setup 64
5.3.3 Focus Near Limit 64
5.3.4 Zoom Speed 64
5.3.5 DZoom 64
5.3.6 Video Format 64
5.3.7 Day & Night Mode 64
5.3.8 IR Sensitivity 64
5.3.9 Len Initialize 65

5.4 Preset Setup 65
5.5 Dome Function 65
5.5.1 Patrol Setup 66
5.5.2 Grouping Setup 67
5.5.3 Task Setup 67
5.5.4 Trace Setup 68
5.5.5 Alarm Setup 69
5.5.6 Day & Night Timer 70
5.5.7 Privacy Mask 70
5.5.8 Home Position 71
5.6 Display Setup 71
5.7 Wiper Setup 72
5.8 Load Default 72
Chapter 6 Remote Configuration 72
6.1 System Configuration 72
6.1.1 Basic Information 72
6.1.2 Date & Time Configuration 72
6.1.3 SD Card 73
6.2 Video Configuration 73
6.2.1 Camera Configuration 73
6.2.2 Video Stream 74
6.2.3 OSD Configuration 75
6.2.4 ROI Configuration 75
6.3 PTZ Configuration 76
6.3.1 Cruise Configuration 76
6.3.2 Upgrade PTZ 76
6.4 Alarm Configuration 76
6.4.1 Motion Detection Area 78
6.4.2 Motion Detection Trigger 78
6.4.3 Motion Detection Schedule 79
6.4.4 Alarm Input Trigger 79
6.4.5 Alarm Input Schedule 80
6.4.6 Alarm Out 81
6.5 Network Configuration 81
6.5.1 Port 81
6.5.2 IP Address 81
6.5.3 Server Configuration 82
6.5.4 IP Notify 82
6.5.5 DDNS Configuration 82
6.5.6 RTSP 83
6.5.7 UPNP 84
6.5.8 Mail Setting 85
6.5.9 FTP 86
6.6 Advanced Configuration 86
6.6.1 User Configuration 86
6.6.2 Security Configuration 88
6.6.3 Configure Backup & Restore 88
6.6.4 Reboot Device 89
6.6.5 Upgrade 89
Chapter 7 Video Search 90
Chapter 8 Q & A 91
Chapter 9 Specifications 93
Appendix Preset Description 93

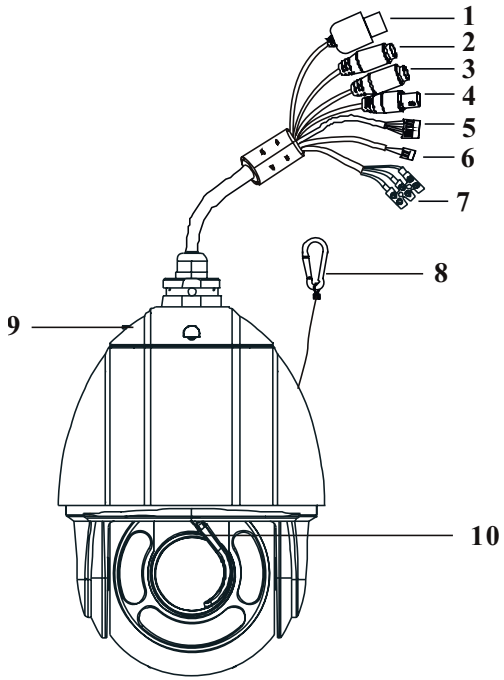
Chapter 1 Introduction

1.1 Overview

This IP speed dome camera is front-end equipment used for video capture. Its digital flip technology makes omni-directional and non-blind-spot monitoring into reality. It utilizes most advanced technologies, such as video encoding and decoding technology, and complies with the TCP/IP protocol, SoC., etc, to ensure this system more stable and reliable. This unit consists of two parts: the IP-CAM device and central management software (short for CVM ELVOX). This CVM ELVOX centralizes all devices together via internet or LAN and establishes a sound surveillance system to realize unified management and remote operation to all devices in one network.

This product is widely used in banks, telecommunication systems, electricity power departments, law systems, factories, storehouses, uptowns, etc. In addition, it is also an ideal choice for surveillance sites with middle or high risks.

1.2 Interfaces and Parts

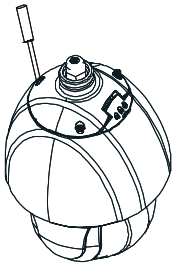


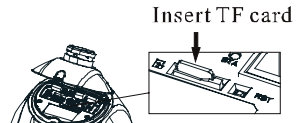
1 LAN
2 HP Audio Out
3 MIC In
4 CVBS Video Out
5 Alarm In/Alarm Out
6 RS485
7 Power
8 Safety Wire
9 Base Tray
10 Wiper

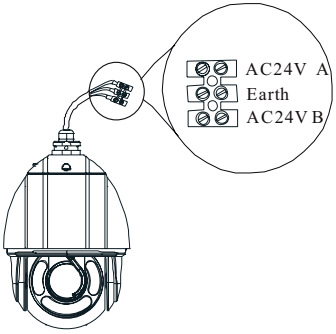
Chapter 2 Installation & Connection

2.1 Install TF Card and Power Connection

Install Storage Card:
1 - Loosen the fixed screws of the cabin as shown below.
2 - Insert the TF card into the storage card slot.
3 - Install back the cabin and fix it with the fixed screws.







2.2 Connection

PTZ Art. 46235.020 can handle up to No. 7 inputs and 1 alarm output, with direct connection to the alarm contacts of PTZ, according to the diagram of Fig. 1 and 2.

Description	Color
Alarm-IN1	Purple
Alarm-IN2	Grey
Alarm-IN3	White
Alarm-IN4	Pink
Alarm-IN5	Red
Alarm-IN6	Black
Alarm-IN7	Brown
Alarm-n-COM	Orange/Black
Alarm-OUT +	Yellow/Black
Alarm-OUT -	Green/Black

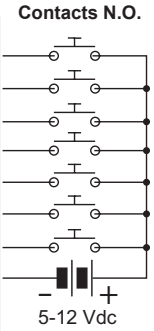
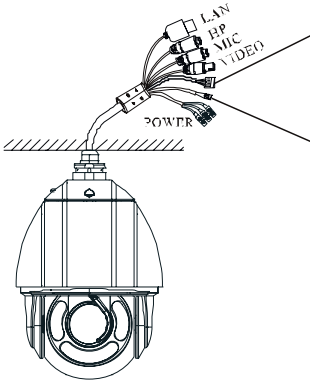


Fig. 1



Description	Color
RS485TA	Yellow
RS485TA	Orange

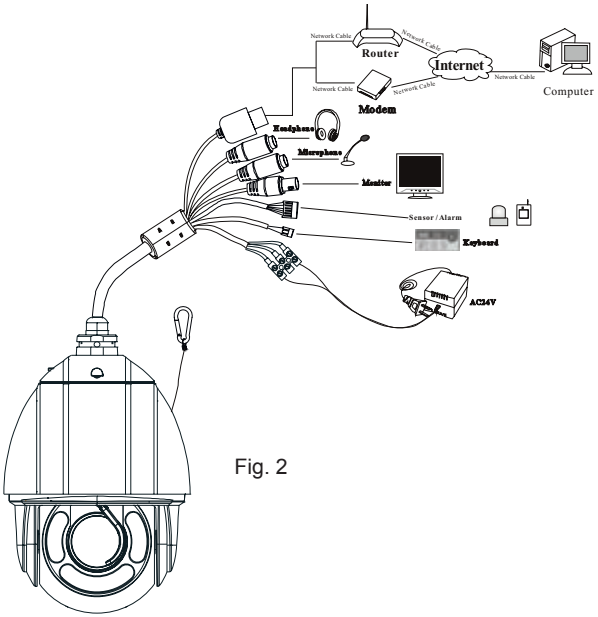
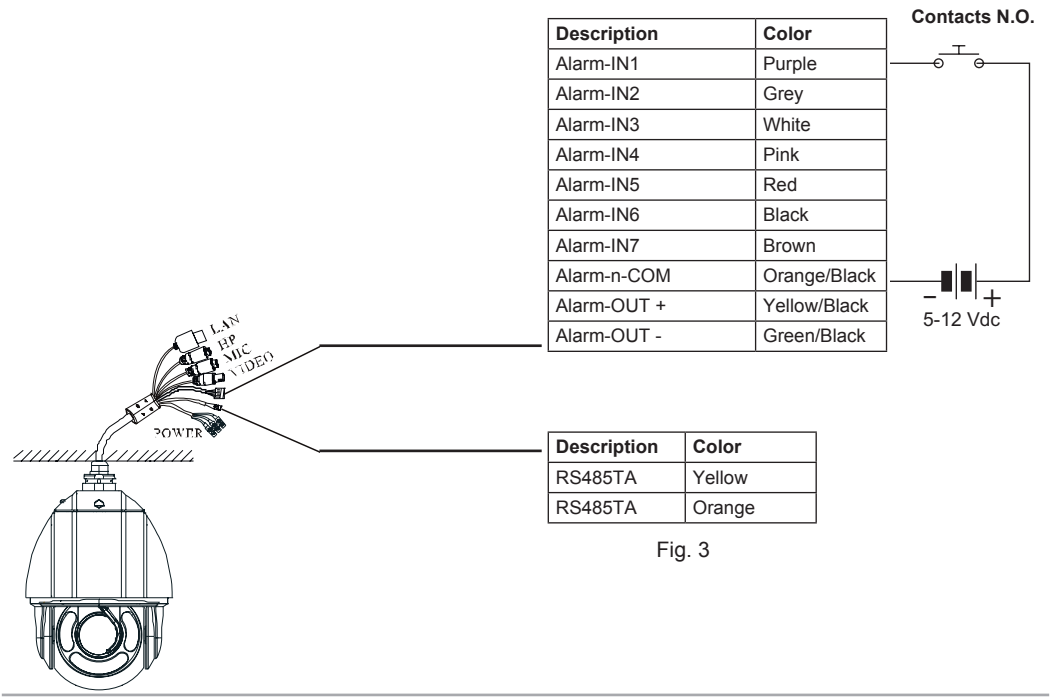


Fig. 2

In case of using the PTZ with NVR, you can only use the alarm No. 1 (see Fig. 3).



Description	Color
Alarm-IN1	Purple
Alarm-IN2	Grey
Alarm-IN3	White
Alarm-IN4	Pink
Alarm-IN5	Red
Alarm-IN6	Black
Alarm-IN7	Brown
Alarm-n-COM	Orange/Black
Alarm-OUT +	Yellow/Black
Alarm-OUT -	Green/Black

Description	Color
RS485TA	Yellow
RS485TA	Orange

Fig. 3

- Alarm Connection

Alarm Input:

a) There are seven independent alarm input ports (ALARM-IN1~7) and one grounding port (ALM-GND).

b) There are three alarm input status: “OFF/NC/NO”. If “OFF” is selected, the system will not check the status of the ALM-IN and ALM-GND. If “NO” is selected, connect DC 5V~DC12V voltage between the alarm input port ALM-IN and the grounding port (ALM-GND) to trigger the alarm (see Fig. 1). If “NC” is selected, disconnect the voltage between alarm input ports (ALM-IN) and grounding port (ALM-GND) to trigger the alarm.

Alarm Output:
a) Supports 1 CH alarm output including OPEN and COM connections.
b) Options: OFF, IN1. If the OFF is selected, no alarm can be output. If IN1 are selected, the alarm can be output only when the corresponding alarm input triggers the alarm.
c) One passive switch for user to connect alarm devices.

- RS485 Connection
You can connect keyboard to control the speed dome through the RS485 interface.

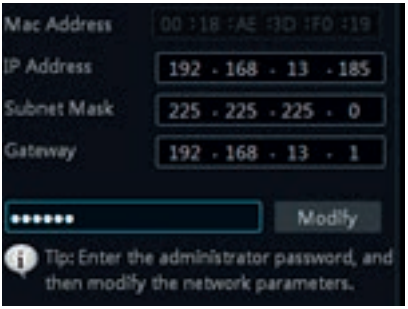
2.3 Install CVM ELVOX
Find CVM ELVOX software from CD and then double click “Setup.exe” file to pop up installation wizard. Install the software according to the prompts in the wizard. After you complete the installation, you will see the CVM ELVOX and IP-Tool icon on the desktop. Please see the user manual of this software for more details.
If you need to install IP-Tool separately, please double click IP-Tool installation package and install it according its wizard prompts. After you finish installing, double click IP-Tool icon to start IP-Tool.

Chapter 3 IE Remote Access
You may connect IP-Cam via LAN or WAN. Here only take IE browser (6.0) for example. The details are as follows:

3.1 LAN
In LAN, there are two ways to access IP-Cam: 1. access through IP-Tool; 2. directly access through IE browser.

3.1.1 Access through IP-Tool
1 - Make sure the PC and IP-Cam are connected to the LAN and the IP-Tool is installed in the PC from the CD.
2 - Double click the IP-Tool icon on the desktop to run this software as shown below:

3 - Modify the IP address. The default IP address of this camera is 192.168.226.201. Click the information of the camera listed in the above table to show the network information on the right hand. Modify the IP address and gateway of the camera and make sure its network address is in the same local network segment as the computer’s. Please modify the IP address of your device according to the practical situation.


Mac Address
00 :18 :AE :3D :F0 :19
IP Address
192 . 168 . 13 . 185
Subnet Mask
225 . 225 . 225 . 0
Gateway
192 . 168 . 13 . 1
Modify
Tip: Enter the administrator password, and then modify the network parameters.

For example, the IP address of your computer is 192.168.13.4. So the IP address of the camera shall be changed to 192.168.13.X. After modification, please input the password of the administrator and click “Modify” button to modify the setting.

The default password of the administrator is “123456”.

4 - Double click the IP address and then the system will pop up the IE browser to connect IP-CAM. IE browser will auto download the Active X control. After downloading, a login window will pop up as shown below.

Input the username and password to log in.

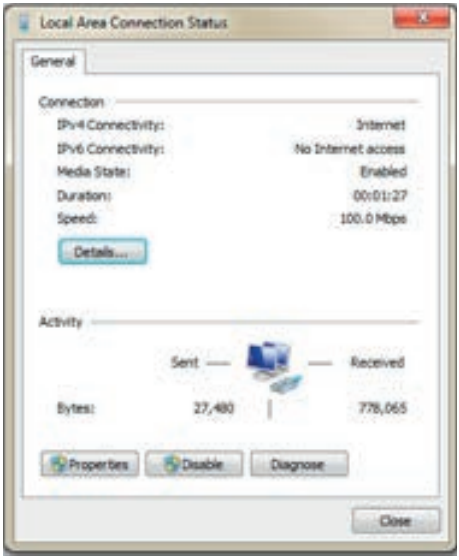
The default username is “***admin***”; the default password is “***123456***”.

3.1.2 Directly Access through IE

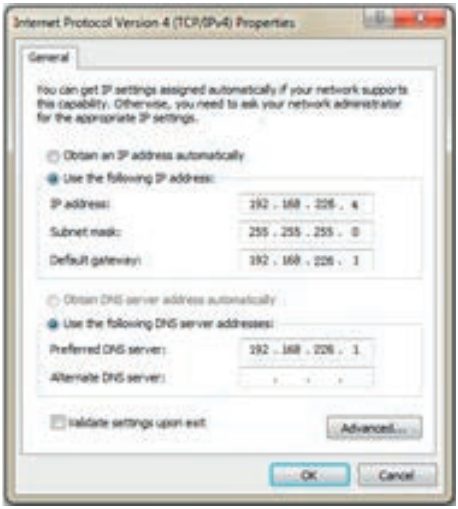
The default network settings are as shown below:

IP address: **192.168.226.201**
Subnet Mask: **255.255.255.0**
Gateway: **192.168.226.1**
HTTP: **80**
Data port: **9008**
You may use the above default settings when you log in the camera for the first time.

1 - Manually set the IP address of the PC and the network segment should be as the same as the default settings of the IP camera. Open the network and share center. Click “Local Area Connection” to pop up the following window.



Select “Property” and then select internet protocol according to the actual situation (for example: IPV4). Next, click “Property” button to set the network of the PC.


Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
192 . 168 . 226 . 4
Subnet mask:
255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:
192 . 168 . 226 . 1
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
192 . 168 . 226 . 1
Alternate DNS server:
Validate settings upon exit
Advanced...
OK
Cancel

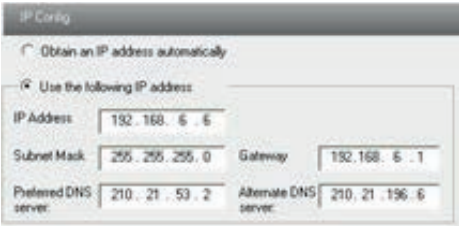
2 - Open the IE browser and input the default address of IP-CAM and confirm. The IE browser will download Active X control automatically.
3 - After downloading Active X control, the login dialog box will pop up.
4 - Input the default username and password and then enter to view.

3.2 WAN

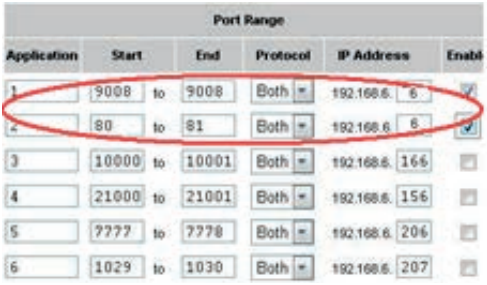
Take access the camera by the router or virtual server for example:
1 - Make sure the camera is well connected via LAN and then log in the camera via LAN and go to the Config → Network Config → Port menu to set up the port number.

2 - Go to Config → Network Config → IP Address menu to modify the IP address.
3 - Go to the router's management interface through IE browser to forward the IP address and port of the camera in the "Virtual Server".

Port Setup


IP Config
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address
IP Address
192 . 168 . 6 . 6
Subnet Mask
255 . 255 . 255 . 0
Gateway
192 . 168 . 6 . 1
Preferred DNS server
210 . 21 . 53 . 2
Alternate DNS server
210 . 21 . 196 . 6

IP Setup



Router Setup

4 - Open the IE browser and input its WAN IP and http port to access.

Chapter 4 Remote Preview

4.1 Remote Preview

After you log in, you will see the following window.

The descriptions of the icon on the remote preview interface:

Icon	Description	Icon	Description
	Motion alarm indicator icon		Sensor alarm indicator icon
	Fix size		Start/Stop record
	Actual size		Playback
	Zoom in		Snap
	Zoom out		Talk
	Full screen		Open/close audio
	Move the cursor to view the live image in all directions after you click this button. Additionally, hold and drag the left mouse button to zoom in the live image.		

Right click mouse to appear a pull-down list:
Stream: Four streams are optional.
Turn off the live: Click this item to close the current live preview.
Enable audio: Enable remote audio transmission.

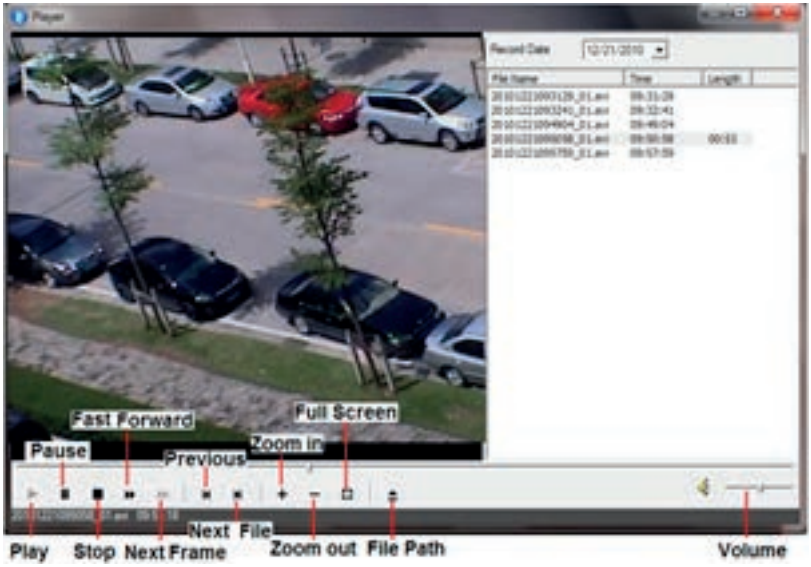
Full screen: To open full screen display. Double click or click right mouse to return to the previous interface.
Online user: To display the number of the online users accessing the device.
System information: Display the device information.
Click PTZ extended button to unfold PTZ control panel. In remote preview interface, you can view the image from every direction by controlling PTZ panel.
The descriptions of the control panel are as follows:

Icon	Description
	to rotate the dome upwards; to rotate the dome downwards; to rotate the dome towards left; to rotate the dome towards right to rotate the dome diagonally up-left; to rotate the dome diagonally up-right; to rotate the dome diagonally down-left; to rotate the dome diagonally down-right; to stop rotating the dome.
	Drag the scroll bar to adjust rotating speed of the dome.
	Focus button. Click button to have long focus and click to have short focus so that you can adjust the image clearly.
	Zoom button. Click to zoom in the image; click to zoom out the image.
	Iris button. Click to increase light of the dome; click to decrease light of the dome.

Select preset and click to go to the preset; select cruise and click to start cruise. Select and set the preset and then click to save the position of the preset.

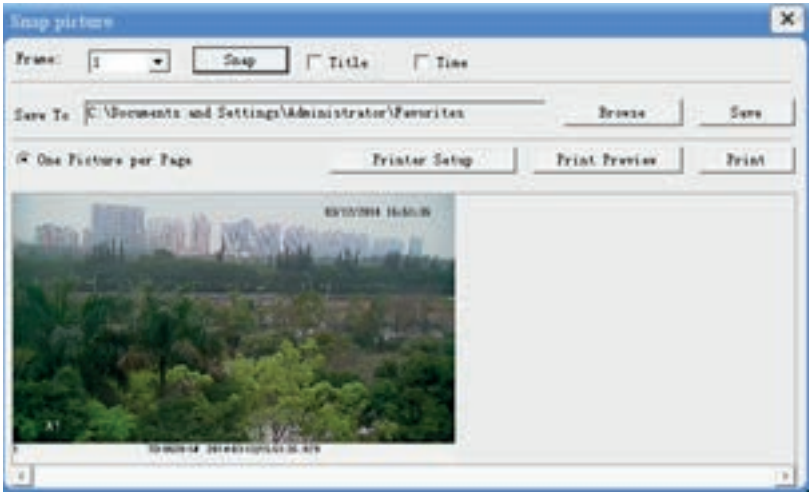
4.2 Playback

Click icon to see the following window:
After selecting the record date, the record files will be displayed in the record file list box. Double click a certain record file to playback or check a certain file. Then click Play button to play.

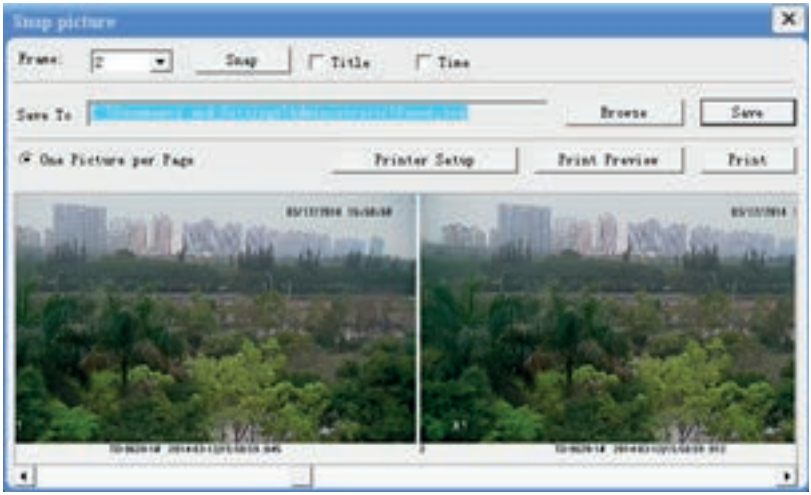


4.3 Snap

Select the picture number and then click “Snap” icon as shown below:



To capture multiple pictures:
1 - Select the picture number from frame pull down list box, such as 2.
2 - Check “Title” and “Time” to show capture title and time on the captured pictures simultaneously.



3 - Click “Browse” to set saving path and then click “Save” to save pictures to HDD on the computer; Click “Print Setup” to add the printer and print the snapped pictures.
4 - Click “Snap” button to take snapshots.
5 - Drag the scroll bar to view all snapped pictures.

Chapter 5 Menu Setup

Under the PTZ control panel of IE remote preview interface, call Preset 95 and click you can see main menu setup as shown below.

→ The menu setup can be displayed when the resolution of the live is set to 1920*1080.

After you go to the main menu interface, you can select the menu by clicking the direction button (, , ,).

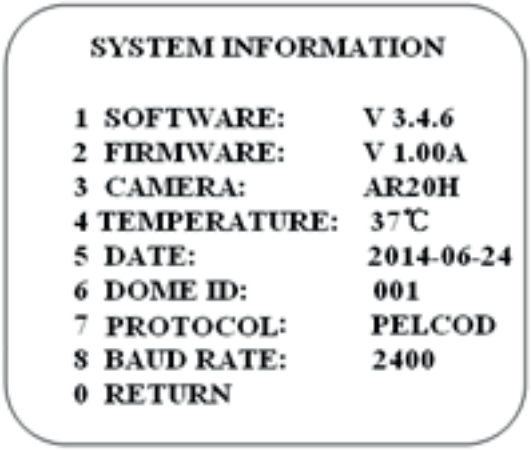
 - To select menu by moving up and down.

- To return to the menu on the left.

- To confirm to enter sub-menu or to select the menu on the right.

5.1 System Information

Select System Setup by clicking or button and then click button to go to System Information menu as shown below:



You can check the software and firmware version, camera, system temperature, date, dome ID, dome protocol and baud rate here.

5.2 System Setup

Select System Setup by clicking ▲ or ▼ button and then click ▶ button to enter into System Setup as shown below:

5.2.1 Auto PT Flip

Select Auto PT Flip and then click ▶ to set up the menu on the right; click ▲ or ▼ button to select On/Off. If “On” is selected, please click ◀ button to return to the menu on the left and click ▼ button to select Return. Next, click ▶ button to return to the main menu. Then click ▼ button to select Exit. Now, you will see the remote preview interface. (The ways to go to sub-menu, return or exit to the main menu in the following settings are similar to the above-mentioned steps. The following contents will not introduce it in details).

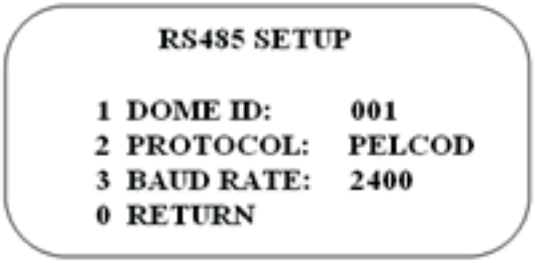
After you exit the main menu, press and hold ▼ button to let the speed dome move to the bottom so that the dome will auto flip.

5.2.2 Language Setup

This device supports English and Chinese Menu.

5.2.3 RS485 Setup

Go to Main Menu → System Setup → RS485 Setup as below:



(Dome ID): The available range is from 001 to 255.
(Protocol): PELCOD or PELCOP is selectable.
(Baud Rate): The baud rate is selectable from 1200 to 9600bps.

5.2.4 Time Setup

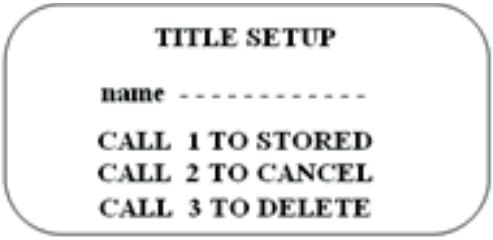
Go to Main Menu → System Setup → Time Setup as below:

1 - Select the desired parameters by clicking the direction button.

2 - Call Preset 1 and click to save the setting.

5.2.5 Title Setup

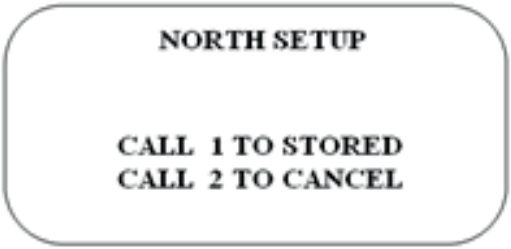
Go to Main Menu → System Setup → Title Setup as below:



You can click button to set the title and then call Preset 1 and click to save the setting.

5.2.6 North Setup

Go to Main Menu → System Setup → North Setup as below:



1 - Choose a location by clicking the direction button.

2 - Call Preset 1 and click to save the setting.
3 - The horizontal angle will treat the north position as a reference; otherwise it will treat the horizontal origin as a reference to display the clockwise rotation angle of camera.
4 - The vertical PTZ will treat its highest point as a reference (when the camera is parallel with the horizontal ground) to show the included angel between the camera and horizontal ground.

5.2.7 New Password and Change Password

- New Password

Select the preset number and click button to set the password.
- Numbers from 1 to 9 are available. The password should be 6 characters.
- Empty password is invalid when you set the new password.
- Call Preset 1 and click to save your setting. Password need to be input when you log in next time.

- Change Password

- Enter the current password and then input the new password twice. (Please refer to “New Password” for details.)
- Inputting empty new password means to delete the current password.

5.3 Camera Setup

After you go to camera setup menu, you will see the following screen.
Camera setup includes the settings of camera control, image setup, focus near limit, zoom speed, DZoom, PAL/NTSC, day & night mode, IR sensitivity and Len initialize.

5.3.1 Camera Control

After you select Camera Control, you will see the following screen.

(BLC): When the background light is so stronger that the foreground is dark, the brightness of the whole image will improve thereby enhancing the visibility of the foreground image if the BLC function is enabled.
(HLC): If enabled, the darker part will be lightened, while the highlight part will be suppressed.
(HLC Level): Range from 00~20.
(3D-DNR): Reduce the noise of the brightness and chroma of the image in low illumination condition.
(Color Level): Adjust the screen color.
(Sharpness): Set the image definition.
(WDR): If WDR is ON, which means you can also see the highlight, the shadow and the backlight area clearly.
(Gamma): Measurement of the contrast of an image.
(CAM Defog): Some products support this function.

5.3.2 Image Setup

Select Image Setup to enter into the following sub-menu.

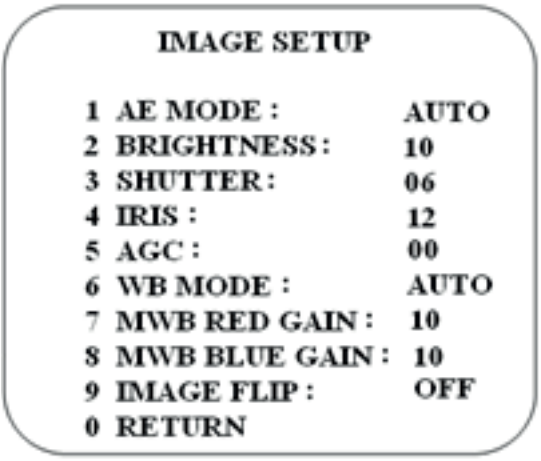


IMAGE SETUP
1 AE MODE : AUTO
2 BRIGHTNESS : 10
3 SHUTTER : 06
4 IRIS : 12
5 AGC : 00
6 WB MODE : AUTO
7 MWB RED GAIN : 10
8 MWB BLUE GAIN : 10
9 IMAGE FLIP : OFF
0 RETURN

(AE MODE): Auto, Bright, Shut, IRIS and Manua are optional.
(Brightness): Range from 0 (darkest) ~20 (brightness).
(Shutter): The lower the value of camera shutter is, the brighter the image is. It is available only when the shutter mode is set to manual mode.
(IRIS): The higher the value of the camera IRIS is, the more the light gets. It is available only when the camera is IRIS or Mauna mode.
(AGC): The larger the number is, the higher the brightness and the more the noises of the image are.
(WB Mode): White Balance Mode. There are two options you can choose including auto and manual. You can select the mode according to different lighting condition.
(MWB Red Gain): The operation is effective only when the white balance is in manual mode.
(MWB Blue Gain): The operation is effective only when the white balance is in manual mode.
(Image Flip): Flip the image.
- MIRR: Turn over the image in the direction of left or right.
- Flip: Turn over the image in the direction of up or down.
- Rota: Turn over the image in the direction of up, down, left or right.

5.3.3 Focus Near Limit

Set the nearest distance of focus.

5.3.4 Zoom Speed

Adjust zoom speed. The range is from 1 to 8.

5.3.5 DZoom

To turn on/off the digital zoom. After enabling digital zoom mode, digital zoom will be increased on the basis of optical zoom.

5.3.6 Video Format

To choose video format: PAL or NTSC.

5.3.7 Day & Night Mode

Day & Night Mode includes three modes: Auto, Night, Day and Time.
- Auto□Camera will automatically switch the mode between day and night as per the ambient illumination.
- Night□The camera will be night mode at all time. You'd better use this mode at night.
- Day: The camera will be day mode at all time. You'd better use this mode in daytime.
- Time: Camera will regularly switch the mode between day and night.

5.3.8 IR Sensitivity

Set the level of the IR sensitivity. The higher the value is, the more the sensitivity is.

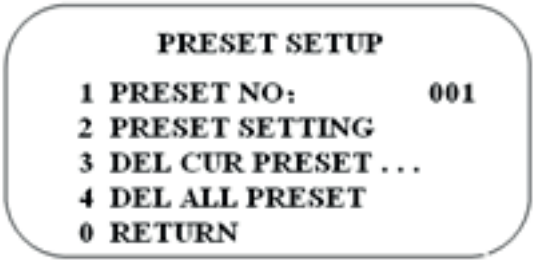
5.3.9 Len Initialize

Enable “Len Initialize”, the camera Len will restore to factory default.

5.4 Preset Setup

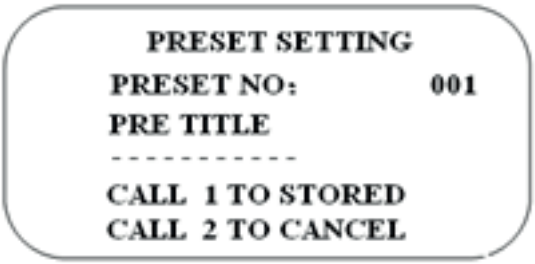
This function is used to memorize the specific position of pan, tilt, zoom and focus, giving much convenience for quick return to this position by calling preset.

1 - Return to the live and call Preset 95 to go to the main menu interface. Selecting the preset setting menu brings up a screen as shown below:



2 - Call the current preset number.

3 - Go to Preset Setting interface as below:



4 - Click ◀, ▶ to select a location, and click ▲, ▼ to set the title.

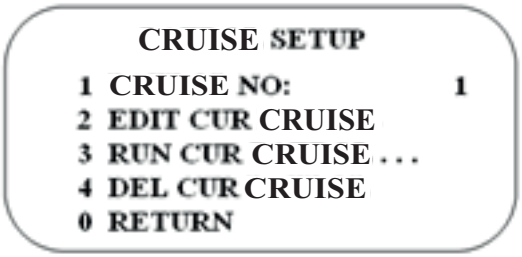
5 - Call Preset 1 and click to save the setting.

5.5 Dome Function

Dome function includes eight sub-menus: Patrol Setup, Grouping Setup, Task Setup, Trace Setup, Alarm Setup, Day & Night Timer, Privacy Mask and Home Position.

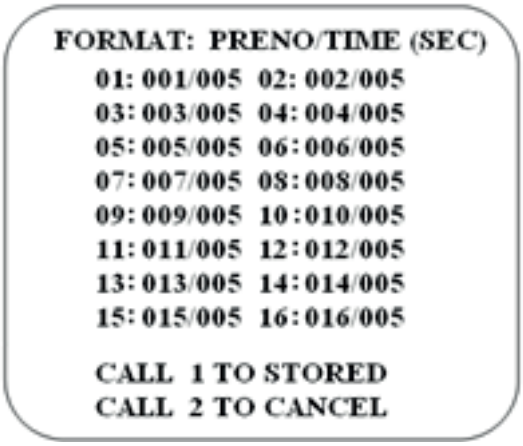
5.5.1 Cruise Setup

Go to Main Menu → Dome Function → Cruise Setup as below:



In this interface, by programming presets in patrol list in advance, the system will keep calling those presets at the set time in sequence when executing patrol command so that non-stop monitoring between multiple important positions can be achieved.
Setting Steps are as follows:

1 - Select the patrol number.
2 - Edit the current patrol. This camera supports 8 patrols and 16 presets for each patrol. Go to “Edit Cur Patrol” menu as shown below:



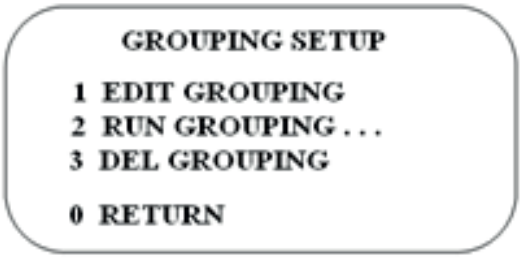
Set the preset and time. The preset ranges from 001 to 255 and the dwell time is from 05s to 240s.

3 - Run the current patrol. The camera will automatically keep running according to the patrol you set until new command is received. The corresponding operating information will display on the screen when the camera is running.

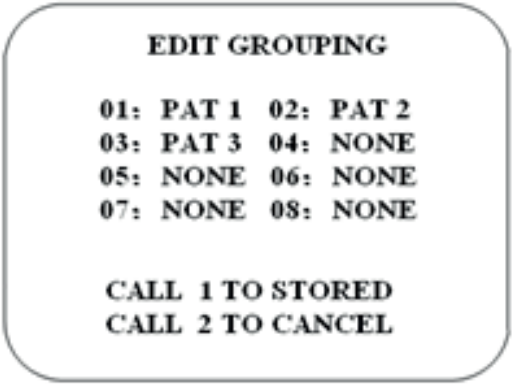
4 - Call Preset 1 and click to save the setting.

5.5.2 Grouping Setup

Go to Main Menu → Dome Function → Grouping Setup as below:



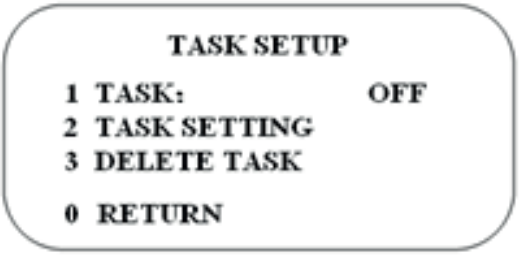
Go to “Edit Grouping” menu as shown below.



Click button can set 8 patrols in a group. PAT 1 stands for Patrol 1, PAT 2 stands for Patrol 2 and so on. “Run Grouping” means run the patrols in order.

5.5.3 Task Setup

Go to Main Menu → Dome Function → Task Setup Menu as shown below:



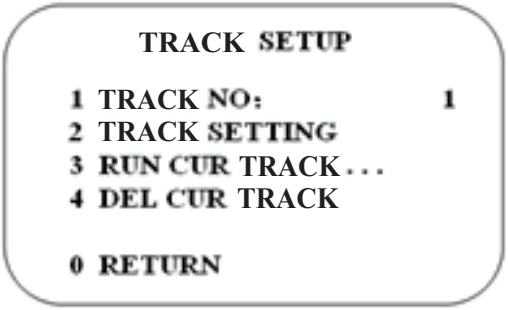
By dividing 24 hours into several periods and appointing different commands for each period, the camera system will automatically execute the commands according to the set time if there is no operation.

Setting Steps:
1 - Enable the task.
2 - Edit task. Set the task time and type.

Time Format: Start Time – End Time. The tasks will be automatically executed in chronological order.
Task Type: RST, ASC, PRE, PAT, TRA.

→ Note: The home position function will be disabled if enabling task setting.

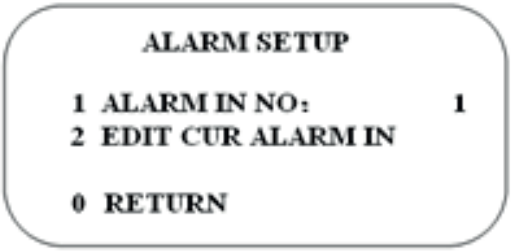
5.5.4 Track Setup
Go to Main Menu → Dome Function → Track Setup Menu as shown below:



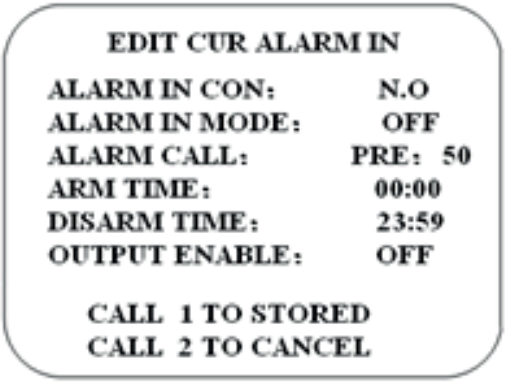
This function is used to memorize the operation to PTZ, zoom and focus so that repeating operation progress can be realized by running trace.
Setting Steps:
1 - Choose the trace number.
2 - Edit the trace. Enter the trace setting menu. Control the dome movement by direction button and then call Preset 1 and click to save the setting. Each trace can record up to 180s. If the time exceeds 180s, the system will automatically save the operation data and return to the previous menu. In addition, 360 commands can be record for each trace at most. If exceeding 360 commands, the system will automatically save the first 360 commands and then exit the current menu. The recording time is related to the operating frequency. The more frequent the operation is, the shorter the memory time is.
3 - Select "RUN CUR TRACE…" to perform the command.

5.5.5 Alarm Setup

Go to Main Menu → Dome Function → Alarm Setup as shown below:



Go to "Edit Cur Alarm in" menu as shown below.
Setting Steps:
1 - Select Alarm In No.
2 - Go to "Edit Cur Alarm In" sub-menu.

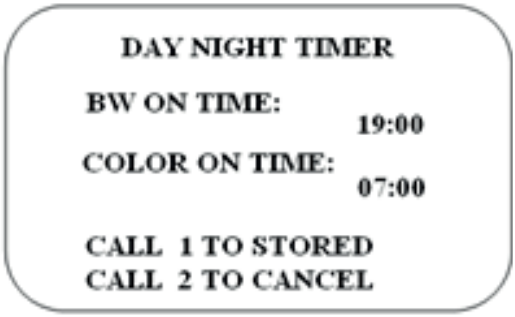


(ALARM IN CON): Set the alarm input type to be Normally Opened (N.O.) or Normally Closed (N.C.) according to the sensor type.
(ALARM IN MODE): ON, OFF and TIME are optional.
(ALARM CALL): Call the preset you need. When the first alarm input happens, the camera will automatically switch to this preset to monitor.
(ARM TIME/DISARM TIME): Set alarm in mode "TIME". The current alarm input can trigger relevant alarm during this period when there is an alarm triggers.
(OUTPUT ENABLE): Select it ON. When alarm input occurs, the camera will output alarm information.

→ **Note:** Day & Night Mode will be disabled in image setup if enabling this function.

5.5.6 Day & Night Timer

Go to the Main Menu → Dome Function → Day & Night Timer menu as below:



1 - Enable “Day & Night Timer” and respectively set the B/W time and color time.

2 - Call Preset 1 and click to save the setting.

3 - Then the camera will automatically switch from B/W to color at the set time.

→ **Note:** Day & Night Mode will be disabled in image setup if enabling this function.

5.5.7 Privacy Mask

Go to the Main Menu → Dome Function → Privacy Mask menu as below:

(Mask NO.): Set the current mask area. 8 mask areas can be set at most.
(Mask Color): Select the color to mask.
(Create Mask): place the vision of the image to Mask, moving the directional buttons, select IRIS - (minus), the mask appears in the center of the screen Go to the “Create Mask” then set the area to obscure change the size, moving direction buttons interface live next display. call the Preset 1 and click to save the area obscured.
(Delete Current Mask): Select this menu to delete the current mask area.
(Delete All Mask): Select this menu to delete all mask areas.

5.5.8 Home Position

Go to Main Menu → System Setup → Home Position Menu as shown below:

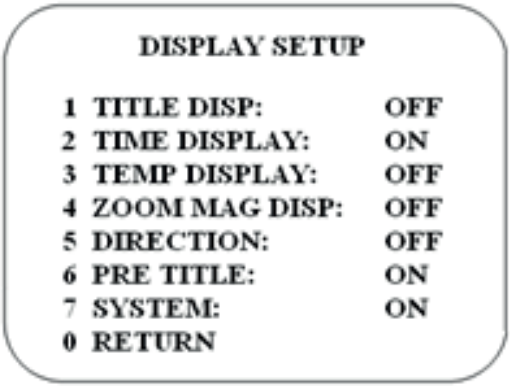
The setting steps:

1 - Enable the home position function and select the preset which should be set in advance.
2 - Then select delay time (range from 007s to 180s) and exit the menu.

When the stand-by time of the dome camera exceeds the delay time, the camera will automatically execute the command to monitor the selected preset.

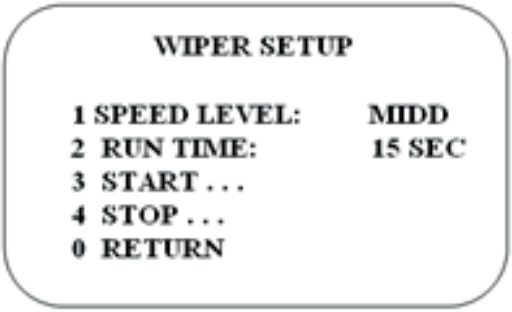
5.6 Display Setup

You can enable title display, time display, temperature display, zoom image display, direction, preset title or system display if you need.



5.7 Wiper Setup

Go to Main Menu → Wiper Setup as shown below.



1 - Set the Speed Level and run time.
2 - Call “START” to enable wiper function.

5.8 Load Default

There are three menus including master reset, master clear and system reboot.
(Master Reset): Restore the camera state and active menu to factory default but do not clear those parameters such as preset patrol.
(Master Clear): Restore the camera to factory default.
(System Reboot): Reboot the camera.

Chapter 6 Remote Configuration

Functions of remote configurations include: System Configuration, Video Configuration, PTZ Configuration, Alarm Configuration, Network Configuration and Advanced Configuration. You should firstly select the menu on the left, and then setup the relative parameters. When one user configures parameters of a certain device, other users can not set up this device.

6.1 System Configuration

The “System configuration” includes three sub-menus: Basic Information, Date & Time and SD Card.

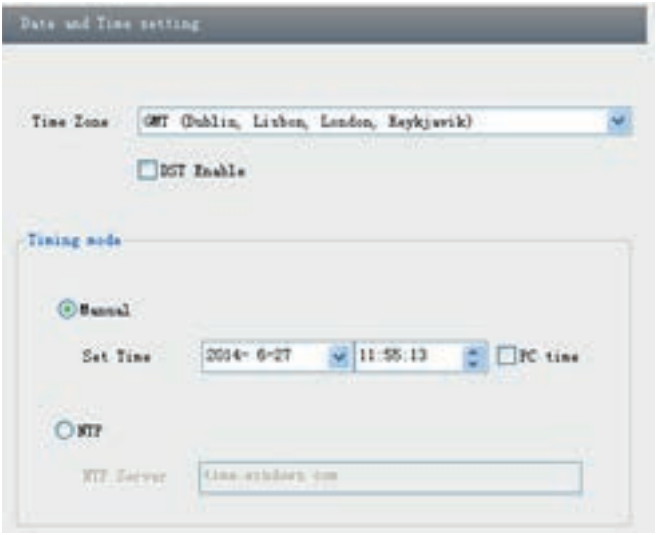
6.1.1 Basic Information

In the Basic Information interface, you can set up the device name and check the relative information of the server.
Setting steps:
1. Clicking the “Config” icon will appear the menu list.
2. Clicking the “Basic Information “will pop up a window as shown below:

Parameter	Meaning
Software version	The software of the device
Software build date	The software build date of the device
Kernel version	The kernel version of the device
Hardware version	The hardware version of the device
Mac Address	MAC address of device
Device name	Name of the device
Maximum number of user	Support max 6 users to access

6.1.2 Date & Time Configuration

Setting steps:
1. Go to “System Configuration” → “Date & Time”.



2. Select “Modify Time “ to self-define time. Choose “Time Zone” according to your location.
3. Enable DST and set DST mode and time.
4. Set the time by selecting the “Synchronize with NTP Server”.
5. Press the “Save” button to save the settings.

6.1.3 SD Card

Setting steps:

1. Go to “System Configuration” → “SD Card” as shown below:

The first time you used the SD card, you should click “Format SD card”.
Click “Eject card” to stop writing data to SD card. Then the SD card can be ejected safely.

→ **Note:** Using of SD card function should be coordinated with Motion alarm.
When alarm is triggered, the system will automatically snap picture and save the picture into SD card.

6.2 Video Configuration

Camera Configuration includes three submenus: Camera Configuration, Video Stream and OSD Configuration and ROI Configuration.

6.2.1 Camera Configuration

Setting steps:

1. Go to “Video Configuration” → “Camera” interface as shown below:

2. Adjust Brightness, Contrast, Hue and saturation of the picture.
3. Select white balance mode.
4. Sharpen, denoise, frequency are adjustable.
5. Enable the image mirror and image flap function.
6. Press the “Save” button to save the settings.

6.2.2 Video Stream

Go to “Video configuration” → “Video Stream” to see an interface as shown below:

In this interface, you can set up the resolution, frame rate, bitrate type and video quality and so on subject to the network bandwidth.

6.2.3 OSD Configuration

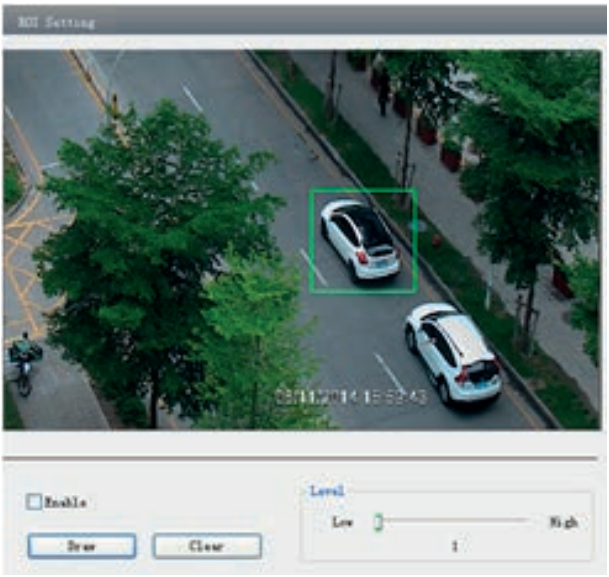
Go to “Video configuration” → ”OSD Config” menu to display the interface as shown below:

You may set time stamp and device name here. Drag the time stamp to set their position. Then press the “Save” button to save the settings.

6.2.4 ROI Configuration

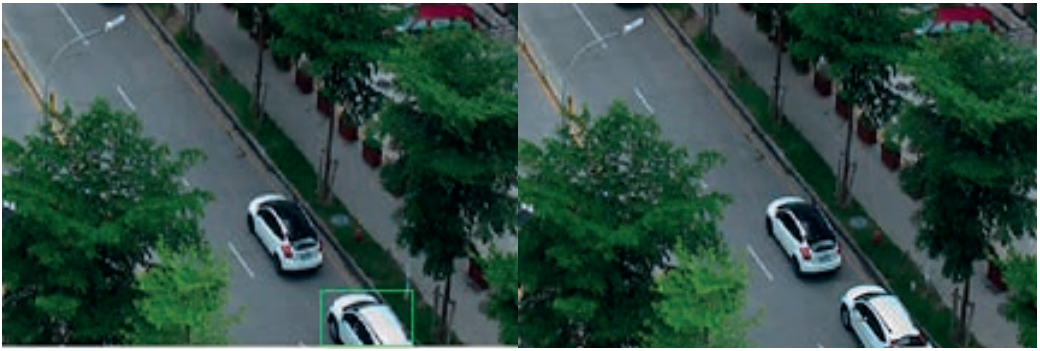
To set up ROI

1. Go to “Video Configuration” → ”ROI Config” menu.



2. Check “Enable” and then click “Draw” button.
3. Drag the mouse to set the ROI area.
4. Set the level.
5. Click “Save” button to save the settings.

Now, you will see the selected ROI area is clearer than other areas especially in low bitrate condition.

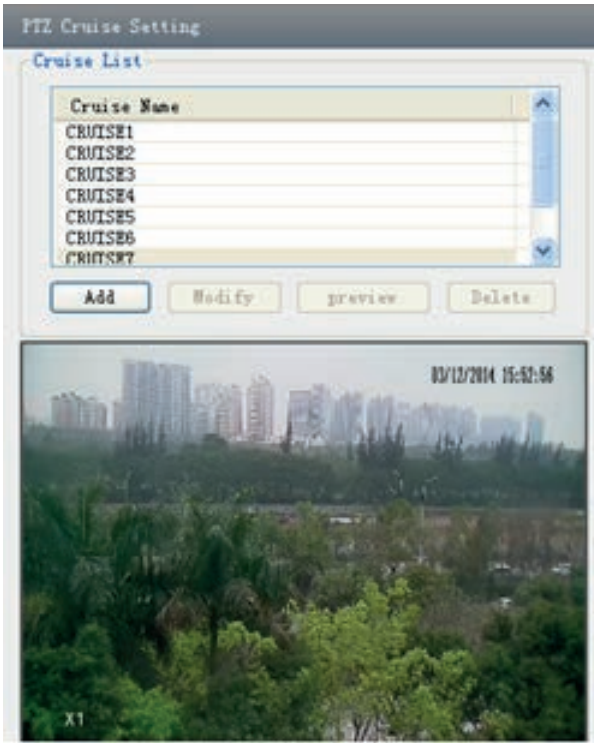


6.3 PTZ Configuration

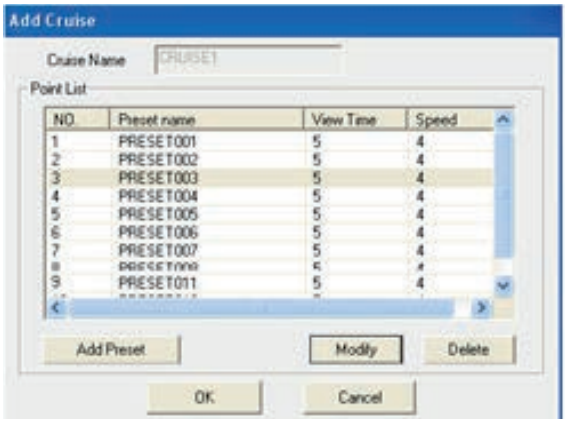
PTZ Configuration includes two submenus: Cruise and Update PTZ Configuration.

6.3.1 Cruise Configuration

Go to “PTZ Configuration” → ”Cruise” to display an interface as shown below:



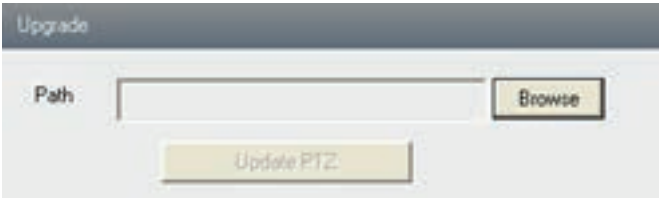
There are 8 cruise lines by default. Choose a cruise and click “Modify” button to pop up a window as below:



You can add 16 presets into this cruise at most. Select the preset and click “Modify” to change the preset. Click “Delete” button to delete this preset point.
4. Press the “Save” button to save the settings.

6.3.2 Upgrade PTZ

Go to “PTZ Configuration” → ”Update PTZ” to display an interface as shown below:



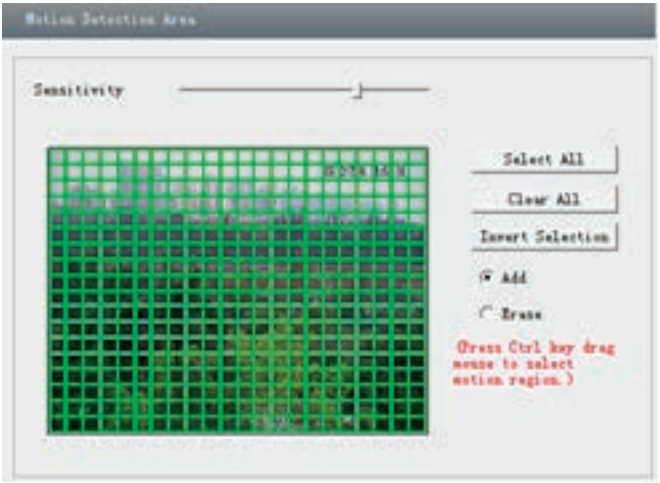
Acquire the upgrade software from the supplier and save it in your PC. Then click “Browse” button here to find your upgrade software and then click “Update PTZ” button to upgrade.

6.4 Alarm Configuration

Alarm configuration includes six submenus: Motion Detection Area, Motion Detection Trigger, Motion Detection Schedule, Alarm Input Trigger, Alarm Input Schedule and Alarm Out.

6.4.1 Motion Detection Area

1. Go to “Alarm configuration” → ”Motion Detection Area” to see an interface as shown below:



2. Move the “Sensitivity” scroll bar to set up the motion trace sensitivity.
3. Check “Add”, press the “Ctrl” button and move mouse to select the motion detection area; Select “Erase” and move the mouse to clear all motion detection area.
4. After you finish settings, press the “Save” button to save the settings.

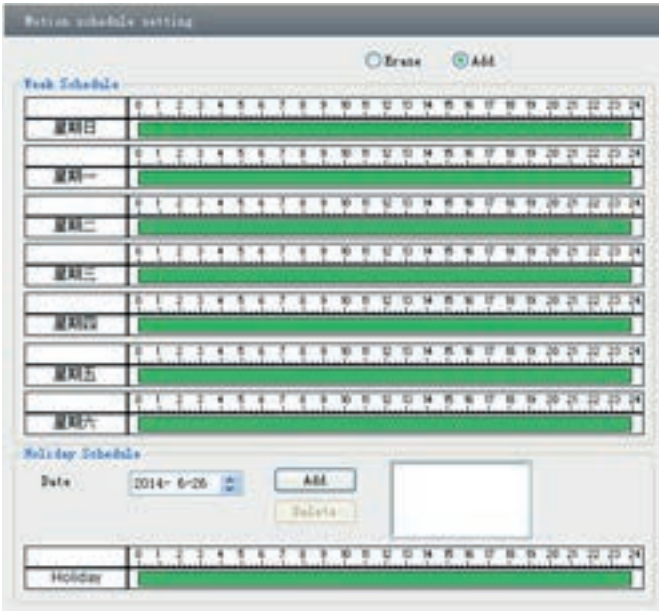
6.4.2 Motion Detection Trigger

1. Go to “Alarm Configuration” → “Motion Detection Trigger” to display an interface as below:
2. Check “Enable alarm” check box to activate motion based alarm.

3. Set alarm holding time.
4. Set alarm trigger options.
   Alarm Out: If selected, this would trigger the external relay output on detecting a motion based alarm.
   Trigger Snap: If selected, the system will snap images on an alarm and save them in SD card.
   Trigger Email: If the email and attach picture checkbox is checked (Email address shall be set first in the Mail config interface), the triggered snap pictures and event will be sent into those addresses.
   Trigger FTP: If “Uploading picture” is checked, the triggered snap pictures will be sent into FTP server address. Please refer to FTP configuration chapter for more details.
5. Press the “Save” button to save the settings.

6.4.3 Motion Detection Schedule

A window will show as below by entering into “Alarm configuration” → “Motion Detection schedule” menu.



Week schedule

Set the alarm time from Monday to Sunday for alarm everyday in one week.

Note: The lengthwise means one day of a week; the rank means 24 hours of a day. Mouse clicks on the pane to set the alarm hours. Green means selected area. Blank means unselected area.

“Add”: add the schedule for a special day.

“Erase”: delete holiday schedule.

Day schedule

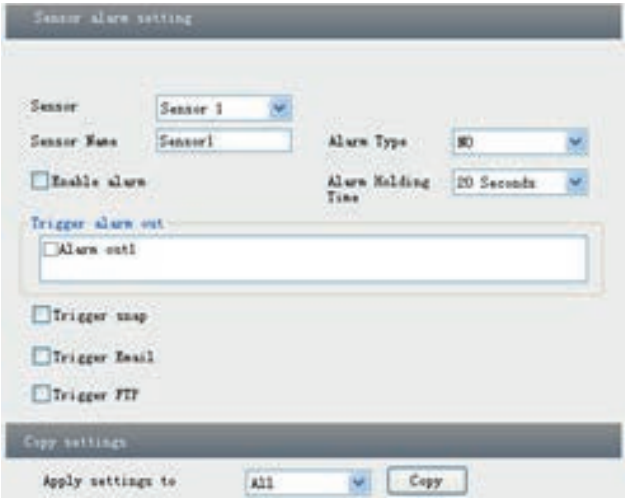
Set alarm time for alarm in some time of a special day, such as holiday.

1. Select a date at the “Date” pull down list, press “Add” button to add that date to the list box on the right side and then move the scroll bar to set the schedule of that day.
2. Select a date in the list box on the right side, and press “Erase” to remove the schedule on that day.
   Press the “Save” button to save the settings.

Note: Holiday schedule is prior to Week schedule.

6.4.4 Alarm Input Trigger

1. Enter “Alarm Configuration” → ”Alarm Input Trigger” to see a screen as shown below:



2. Select the sensor at the “Sensor” pull down list and set the sensor name and alarm type: NO and NC.
3. Enable alarm and select alarm holding time.
4. Set alarm trigger options. The setting steps are the same with that of motion detection trigger. Please refer to motion detection trigger chapter for details.
5. Apply settings to all by clicking “Copy” button, which can quickly set the same settings for all sensors.

6.4.5 Alarm Input Schedule

Go to “Alarm Configuration” → “Alarm Input Schedule” as shown below

1. Select the sensor at the “Sensor” pull down list.
2. The following setup steps are similar to Motion Detection Schedule’s. Please refer to Motion Detection Schedule chapter for more details.

6.4.6 Alarm Out

1. Go to “Alarm configuration” → ”Alarm out” as shown below:

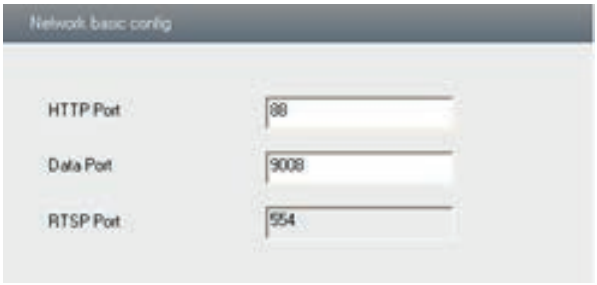
2. Select alarm holding time and alarm name at the “Alarm out” and “Alarm holding time” pull down list box respectively.
3. Press the “Save” button to save the settings

6.5 Network Configuration

Network configuration includes nine submenus: Port, IP Address, Server Configuration, IP Notify, DDNS Config, RTSP, UPNP, Mail Config and FTP Setting.

6.5.1 Port

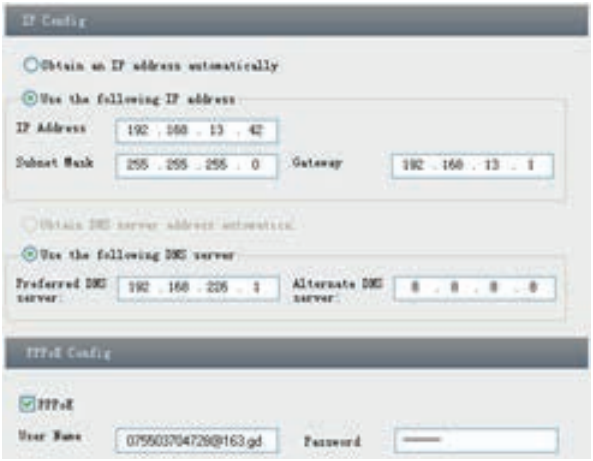
1. Go to “Network configuration” → ”Port” to see the interface as shown below:



2. Input port number for IE access in the “HTTP Port” textbox.
3. Input the port number for audio & video transmission in the “Data Port” textbox.

6.5.2 IP Address

1. Go to “Network Configuration” → ”IP Address” to see a tab shown below:



2. There are two Options for IP setup: obtain an IP address auto by DHCP protocol and use the following IP address, please choose one of options for your requirements.
3. Use the following IP address: display the IP address, subnet mask, gateway and DNS of the device.
4. PPPOE: Manual input the user name and password for dial-up internet.
   Firstly, Login IE clients, enter user name and password of PPPoE, save the setting and exit. Secondly, set up IP address change notice. Then the device will dial-up internet automatically.
5. Press the “Save” button to save the settings.

6.5.3 Server Configuration

Go to “Network Configuration” → “Server Config”.

1. Check “Do you want IP Camera to connect Server.
2. Check the IP address and port of the transfer media server in the ECVM ELVOX. Then enable the auto report in the ECVM ELVOX when adding a new device. Then input the remaining information of the device in the ECVM ELVOX. After that, the system will auto allot a device ID. Please check it in the ECVM ELVOX.
3. Input the above-mentioned server IP, server port and device ID in the responding boxes. Click “save” button to save the settings.

6.5.4 IP Notify

1. Go to “Network Configuration” → ”IP Notify” to see a tab as below.

2. If the “Enable notifying change of IP” is selected, when the IP address of the device is changed, a new IP address will be sent to the appointed mailbox automatically; If “FTP” is selected, when the IP address of the device is changed, a new IP address will be sent to FTP server.

6.5.5 DDNS Configuration

1. Go to “Network Configuration” → ”DDNS Configuration” tab as below:

2. Apply for a domain name. Take WWW.dyndns.com for example.
Input www.dvrdydns.com in the IE address bar to visit its website. Then click “Registration” button to register as shown below.

Create domain name

You must create a domain name to continue.
Domain name must start with (a-z, 0-9). Cannot end or start, but may contain a hyphen and is not case-sensitive.
dvrdydns.com
Request Domain

After you successfully request your domain name, you will see your domain in the list.

3. Input the username, password and domain name you apply for in the DDNS configuration interface.
4. Click “Save” button to save the settings.

6.5.6 RTSP

Go to “Network Configuration” → “RTSP” interface as shown below:

1. Select “Enable RTSP server.
2. RTSP Port: Access Port of the streaming media. The default number is 554.
3. RTSP Address: The RTSP address you need to input in the media player.
4. Check “enable anonymous viewer login…”.

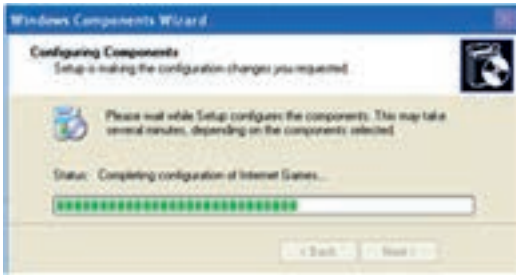
Application: This device supports VLC player. You should download the VLC player from the relevant website. Then choose “File” in the menu bar of the player and click “Open URL”. Input the RTSP address in URL column and click “OK” button. Now, you can see the live image in the VLC player.

6.5.7 UPNP

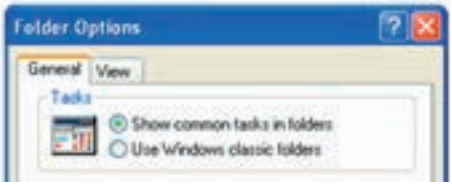
Go to “Network Configuration” → “UPNP” interface as shown below:
Select “Enable UPNP” and then input friendly name.

(Take XP system for example) Enable UPNP

Double-click the “My Network Places” icon on the desktop in PC and select “Show icons for networked UPnP devices” in the “Network Tasks” list box. Then an information window will pop up. Click “YES” button to see a “Windows Components Wizard” dialog box as shown below. Then press “Next” to continue. After the installation of configuring components is complete, the UPnP icons will display. Double-click the icon to connect the remote surveillance login interface through IE.

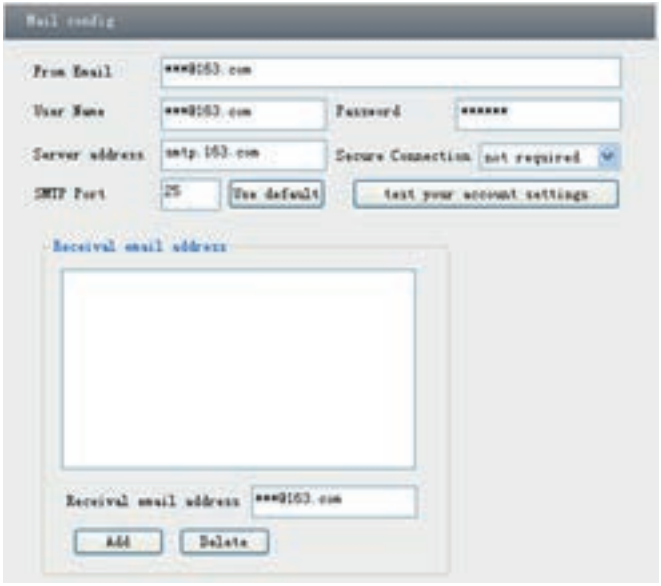


If “Show icons for networked UPnP devices” can’t display in the “Network Tasks” list box, please follow the below operation:
- Click “Tools”-- “Folder options”.
- Check the “Show common tasks in folders” in the “Tasks” check box, UPnP icon will display.



6.5.8 Mail Setting

Go to “Network Configuration” → “Mail Setting” interface. Please refer to below picture.

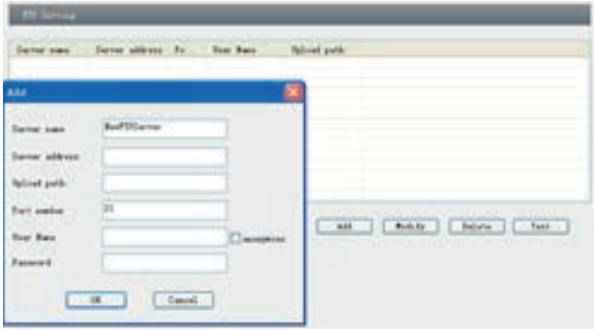


1. From Email: sender’s e-mail address;
2. User name and password: sender’s user name and password;
3. Server address: SMTP name of sender;
4. Select the secure connection type at the Secure Connection pull down list according to user’ actual needs;
5. Receival email address list: add email address into the list;
6. Receival email address: receiver’s e-mail address;
7. After all parameters setup, user can click “Test your account settings”. If email sent successful, a “Test Successful” window will pop up, if not, users can try other email addresses or check the setting.

→ **Note:** If you change the static IP into PPPoE and select mailbox, there will be an e-mail sent to users’ mail box for notifying a new IP address.

6.5.9 FTP

Go to Network Configuration → FTP interface; please refer to below picture.
Add: Click Add button to input FTP server's server name, address, port number, user name, password, and upload path, click OK to confirm the setting. Refer to the following picture:
Modify: Your can click this button to change some information of the FTP server
Delete: Select certain FTP account; Click this button to delete this account
Test: Select certain FTP account; Click this button to test its valid or not.
Please refer to the following table for parameters and instructions of FTP configuration.

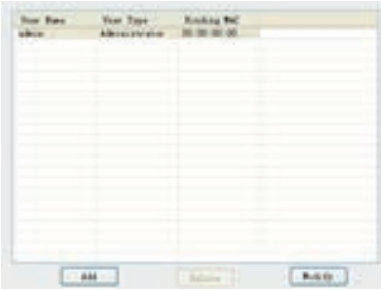


6.6 Advanced Configuration

Advanced configuration includes five submenus: User Configuration, Security Configuration, Configure Backup & Restore, Reboot and Upgrade.

6.6.1 User Configuration

Go to Advanced configuration → User Configuration interface. Refer to the following picture:



Add user:
1. Clicking "Add" button pops up "Add user" dialog box as shown below:

After binding physical address to the IP-CAM, you can access the device on this PC only. If the MAC address was ""00:00:00:00:00:00" which means it can be connected to any computers.

2. Input user name in "User Name" textbox (only letters).
3. Input characters in "Password" and "Confirm Password" textbox (letters or numbers).
4. Input the MAC address of the PC in "Binding MAC address" textbox.
5. Click "OK" button and then the new added user will display in the user list.

Modify user:
1. Select the user which needs to modify password and physical address in the user configuration list box.
2. Clicking "Modify" button will pop up "Modify user" dialog box as shown below.

3. Input original password of this user in the "password" text box.
4. Input new password in the "New password" and "Confirmation" text box.
5. Input computer's physical address which is used to access the server in the "User PC MAC" text box.
6. Click "OK" button to modify user's password and binding MAC address successfully.

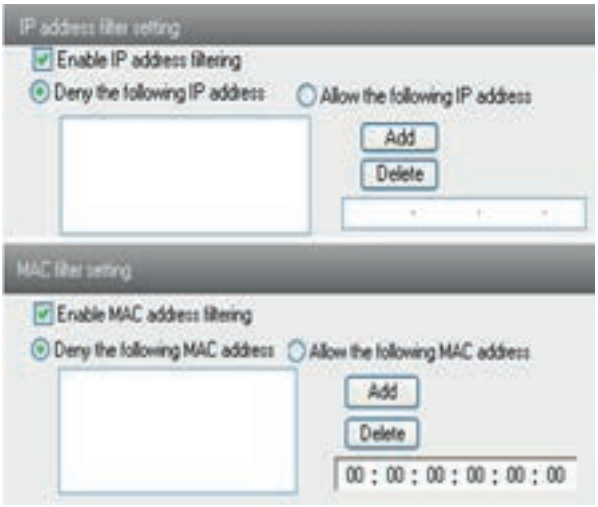
Delete user:
1. Select the user which needs to delete in the user configuration list box.
2. Clicking "Delete" button will pop up a confirm dialog box. Then click "OK" to delete the user.

Note: The default super administrator cannot be deleted.

Parameter	Meaning
User Name	User name to operate the logon client end
User Type	Type of users, normal user, advanced user and super administrator
Binding MAC address	The MAC addresses of user access the server which should be set according to actual MAC address of server.
Password	Password to log in the client terminal
Confirm Password	Password to log in the client terminal
Maximum number of user	Support max 6 users to access

6.6.2 Security Configuration

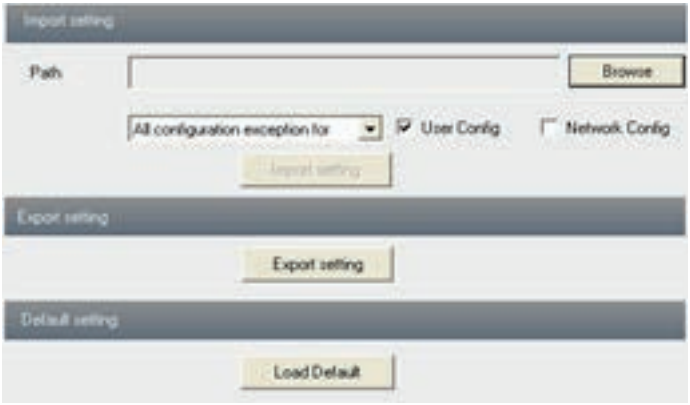
Go to Advanced Configuration → Security Configuration to see a tab shown below:



Check “Enable IP address” check box, select “Deny the following IP address”, input IP address in the IP address list box and click “Add” button. Then this IP address will display in the list box; the operation step of “Allow the following IP address” is the same with “Deny the following IP address”.
Select the IP address which needs to be deleted from the IP address list box and click “delete” button to delete that IP address.
Check “Enable MAC address” check box, select “Deny the following IP address”, input MAC address in the MAC address list box and click “Add” button. Then this MAC address will display in the list box; the operation step of “Allow the following MAC address” is the same with “Deny the following IP address”.
Select the MAC address which needs to be deleted from the MAC address list box and click “delete” button to delete that MAC address.
Click “save” button to save the above setting.

6.6.3 Configure Backup & Restore

Go to Advanced Configuration → Configure Backup & Restore Interface.



- Import & Export Configuration:
User can import or export the setting information from PC or to device.
1. Click “Browse” to select save path for import or export information on PC.
2. User can import or export all setting information to PC, but those two settings “user configuration” and “network configuration” are exceptional.

- Default Configuration
Click “Load default” button to restore all system settings to default status.

6.6.4 Reboot Device
Go to Advanced configuration—Reboot device to see an interface as shown below:
Click “Reboot device” button to reboot the device.

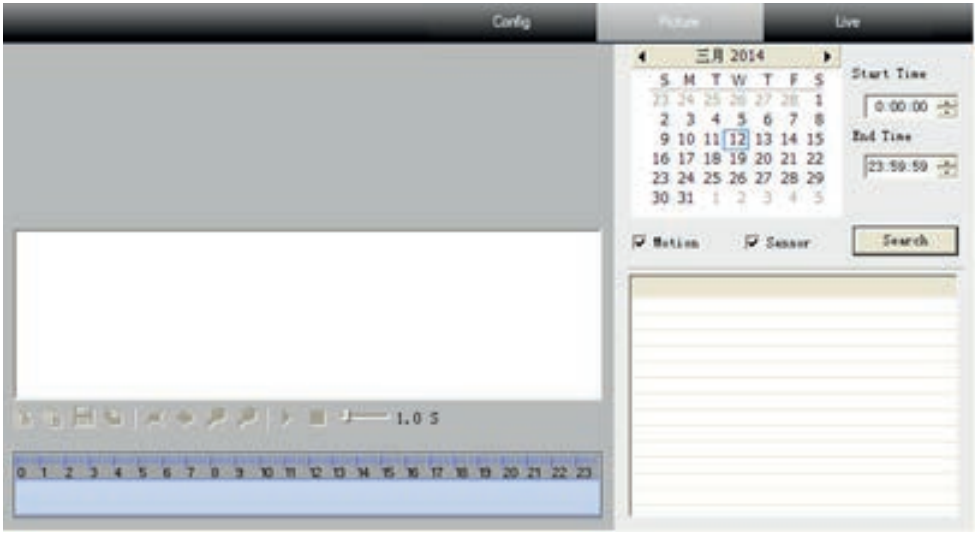
6.6.5 Upgrade
Go to Advanced Configuration—Upgrade interface.

1. Click “Browse” button to select the save path of the upgrade file
2. Click “Upgrade server firmware” button to start upgrading the application program
3. The device will restart automatically
4. After you successfully update the software, click “OK” button to close IE and then re-open IE to connect IP-Cam.

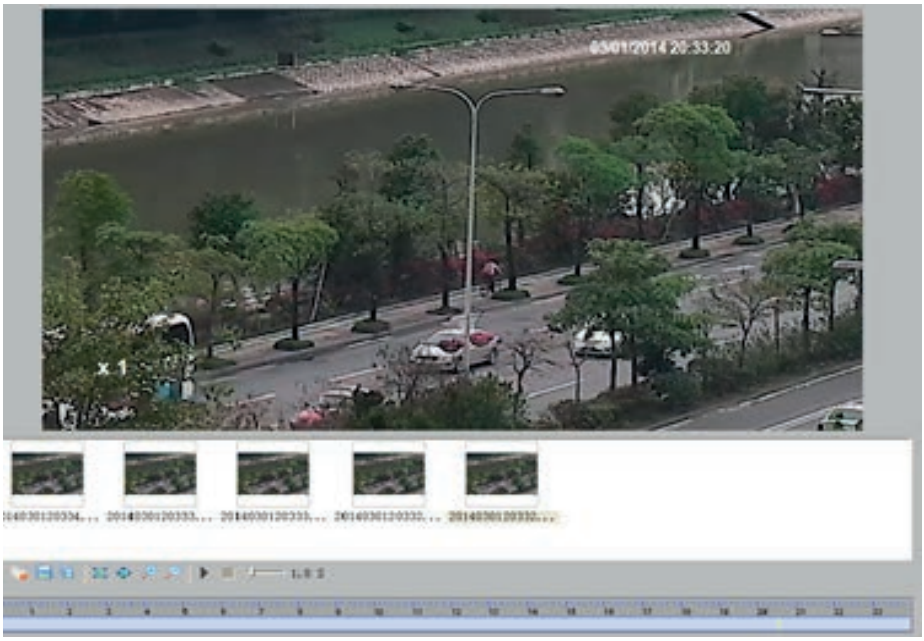
Caution! You can’t disconnect to PC or close the IP-CAM during upgrade.

Chapter 7 Video Search

Click “Picture” icon and search the images which saved in the SD card.



1. Set time: Select date in the “calendar” and choose the start and end time.
2. Choose event “Motion” or “Sensor”.
3. Click “Search” button to search the picture.
4. Double click a filename or select a filename and then click “view” button in the list box to view captured pictures.



Item	Buttons	Explanations
1		Close: Select certain picture and click this button to close this picture.
2		Close all: Click this button to close all pictures viewing.
3		Save: Click this button to select the save path of the picture file on the PC for saving the current picture.
4		Save all: Click this button to select the save path of the picture files on PC for saving all pictures.
5		Fit size: The picture will fit on screen by clicking this button.
6		Actual size: Click this button to display the actual size of the picture as required.
7		Zoom in: Click this button to amplify the picture.
8		Zoom out: Click this button to zoom out the picture
9		Slide play: Click this button to play the picture in slide show mode.
10		Stop: Click this button to stop slide show
11		Play speed: Play speed of the slide show

Chapter 8 Q & A

1. Q: I forget the password. How can I do?

Reset the system to the factory default setting or contact the dealer.
Default IP: 192.168.226.201
User name: admin
Password: 123456

2. Q: The devices can't connect through IE browser. Why?

1 - Network doesn't connect well. Please check the connection and make sure it is connected well.
2 - IP is not available. Reset the valid IP.
3 - Web port number has been revised: contact administrator to get the correct port number.
4 - Exclude the above reasons. Restore the default setting by IP-Tool.
Note: The default IP: 192.168.226.201, mask number: 255.255.255.0

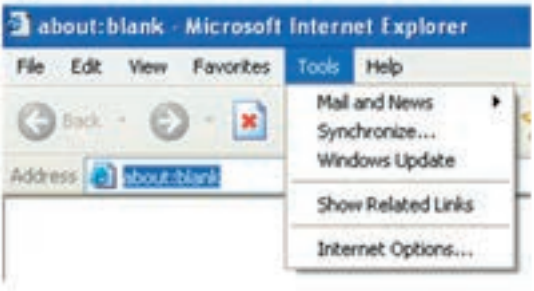
3. Q: IP tool cannot search devices. How can I do?

It may be caused by the anti-virus software in your computer. Please exit it and try to search device again.

4. Q: IE cannot download Active X control. How can I do?

IE browser blocks ActiveX. Please do setup following below.

1 - Open IE browser. Click Tools-----Internet Options….



2 - Select Security------Custom Level….Refer to Fig 4-1.

3 - Enable all the sub options under “ActiveX controls and plug-ins”. Refer to Fig 4-2.

Fig. 4-1

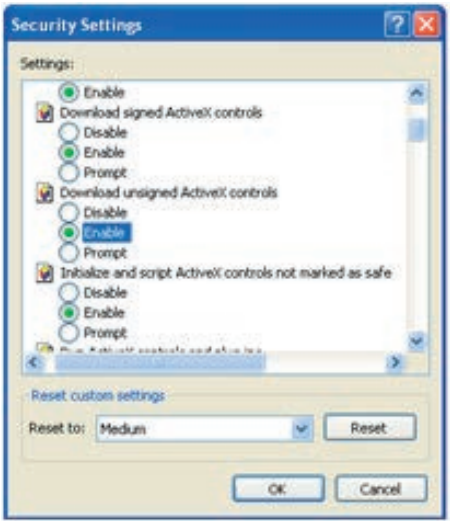


Fig. 4-2

4 - Then click ok to finish setup.

Other plug-ins or anti-virus blocks ActiveX. Please uninstall or close them.

5. Q: Why does the device fail to sound?

The audio input device is not connected. Please connect and try again.

The audio function is not enabled at the corresponding channel. Please check AUDIO item to enable this function.

6. Q: Why does the device connect to wireless abnormally?

Check the statues of wireless router. Please make sure the router is open.

Check the router and the device port. Please make the router setup is matched with device port.

7. Q: How to do when the device is unable to start normally when upgrading?

If the device is unable to start normally when upgrading, please rename the files suffixed with .tar as updatepack.tar and copy it to the root directory of SD card. Restart the device and then the device will upgrade automatically from the SD card. After finishing upgrading, the user can search the IP address of IP Cam in the IP Tool.

Chapter 9 Specifications

Model	**2 Mega Pixel High Speed IP Camera**
Image Sensor	1/3” CMOS
Effective Pixel	1920 x 1080
Horizontal Resolution	1000TVL
Low Illumination	0 Lux
IR Distance	120m (some products support)
Lens	20xZoom, f = 4.7~94mm, F1.6~F3.5
Pan Range	360° endless rotation
Pan Speed	Preset speed: 240°/s
Tilt Range	0~90°
Tilt Speed	Preset speed: 120°/s
Preset	255
Cruise	8
Trace	4
Time Task	8
Scan	2
Alarm Input	7 CH
Alarm Output	1 CH
Resolution	1920x1080,1280x720,640x480,320x240,160x120
Frame Rate	Max 30 fps
Storage	TF card local storage, network remote storage
Audio	MIC IN*1; MIC OUT*1
Network Protocol	TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS, SMTP, UPnP, RTSP, NTP
Network Port	10Base-T/100Base-TX, RJ45
Remote Surveillance	IE Browse, CMS remote control
Online Users	Max 6
Protection Level	IP66 Weather-proof; 4KV lightening protection; surge protection
Power Supply	AC24V
Power Consumption	15W (max 65W, IR on, heater on)
Working Environment	20°C ~60°C, less than 95% humidity

Appendix Preset Description

Call Preset	Call NO.90 Preset	Run trace 1
	Call NO.91 Preset	Run cruise 1
	Call NO.92 Preset	Run cruise 2
	Call NO.93 Preset	Run cruise 3
	Call NO.94 Preset	Run cruise 4
	Call NO.95 Preset	OSD menu
	Call NO.97 Preset	Enable random scan
	Call NO.99 Preset	Enable P-P SCAN
Set Preset	Set NO. 91 Preset	Set random scan, task auto call the beginning point
	Set NO. 92 Preset	Set left border of P-PSCAN
	Set NO. 93 Preset	Set right border of P-PSCAN
Recall Preset	Set NO. 100 Preset	Wiper ON
	Set NO. 101 Preset	Wiper OFF

VIMAR group

Vimar SpA: Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
Tel. +39 0424 488 600 - Fax (Italia) 0424 488 188 Numero Verde 800-862307
Fax (Export) 0424 488 709
www.vimar.com

49400747A0 01 15 02
VIMAR - Marostica - Italy